历史的丰碑 笛卡尔

近代理性主义的创始人

LISHIDE FENG BEI CONG SHU

相秀丽●编著



LISHI DE FENG BEI CONG SHU

近代理性主义的创始人

笛卡尔







近代理性主义的创始人 笛卡尔



图书在版编目(CIP)数据

近代理性主义的创始人 笛卡尔 / 相秀丽编著. 长春:吉林人民出版社,2011.4 (历史的丰碑丛书)

ISBN 978-7-206-07611-4

- I . ①近…
- Ⅱ. ①相…
- Ⅲ. ①笛卡尔,R.(1596~1650)-生平事迹-青年读物②笛卡尔,R.(1596~1650)-生平事迹-少年读物

IV. DB565.21-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第037533号

近代理性主义的创始人 笛卡尔

编 著:相秀丽

责任编辑:刘思佳 封面设计:孙浩瀚

制 作:吉林人民出版社图文设计印务中心

吉林人民出版社出版 发行(长春市人民大街7548号 邮政编码:130022)

印 刷:三河市杨庄双菱印刷厂

开 本:787mm×1092mm 1/16

印 张:10 字 数:72千字

标准书号:ISBN 978-7-206-07611-4

版 次:2011年7月第1版 印 次:2011年7月第1次印刷

定 价:19.80元

如发现印装质量问题,影响阅读,请与出版社联系调换。

A SHANGARA

D

目录

天才的世纪	© 012
优渥的少年	◎ 020
拉弗赖舍	◎ 030
喧嚣与宁静之间	◎ 043
军旅与梦	◎ 055
读世界这本大书	◎ 072
隐居荷兰20年	◎ 090
塞命的讲学	○ 119

per he

历史的人人一丛书









近代理性主义的创始人 笛卡尔



图书在版编目(CIP)数据

近代理性主义的创始人 笛卡尔 / 相秀丽编著. 长春: 吉林人民出版社, 2011.4 (历史的丰碑丛书) ISBN 978-7-206-07611-4

- I. ①近…
- Ⅱ ①相…
- Ⅲ. ①笛卡尔,R.(1596~1650)—生平事迹—青年读物 ②笛卡尔,R.(1596~1650)—生平事迹—少年读物
- IV. DB565.21-49
- 中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第037533号

近代理性主义的创始人 笛卡尔

编 著:相秀丽

责任编辑:刘思佳 封面设计:孙浩瀚

制 作: 吉林人民出版社图文设计印务中心

吉林人民出版社出版 发行(长春市人民大街7548号 邮政编码:130022)

印 刷:三河市杨庄双菱印刷厂

开 本:787mm×1092mm 1/16

印 张:10 字 数:72千字 标准书号:ISBN 978-7-206-07611-4

版 次:2011年7月第1版 印 次:2011年7月第1次印刷

定 价:19.80元

如发现印装质量问题,影响阅读,请与出版社联系调换。



编者的话

欲知大道必先知史。

回溯人类的足迹,人们首先看到的总 是那些在其各自背景和时点上标志着社会高 度和进步里程的伟大人物。他们是历史的丰 碑,是后世之鉴。

黑格尔说: "无疑,一个时代的杰出 个人是特性,一般说来,就反映了这个时代 的总的精神。" 普希金说: "跟随伟大人物 的思想是一门引人入胜的科学。"

作为21世纪的继往开来者,我们觉得,在知史基础上具有宽广的知识结构、开阔的胸襟和敏锐的洞察力应是首要的素质要求,而在历史的大背景中追寻丰碑人物的思

per ho

◆ 历史的丰碑丛书

想、风范和足迹,应是知史的捷径。

考虑到现代人时间的宝贵, 我们期盼 以尽量精短的篇幅容纳尽量丰富的信息, 展 现尽量宏大的历史画卷和历史规律。为此, 我们编撰了这套丛书。

编撰丛书的过程,也是纵览历代风云、把脉伟人心路、吸收历史营养的过程。 沉心于书页,我们随处感受着各历史时期制高点上的人物和由伟大人物顺应时势体现、 推动历史的人类征服力量。我们随着伟人命 运及事业的坎坷与辉煌而悲喜,为他们思想 的深邃精湛、行为的大气脱俗而会意感慨、 拍案叫绝。

然而,在思想的远游和精神的享受的 同时,我们也随之感受到历史脚步的沉重和 历史过程的曲折。社会每前进一步都是艰难 的,都伴随着巨大的痛苦和付出,甚至伴随 着血污和秽气。历史的伟大在于它最终走向 进步,最终在血污中诞生了鲜活的"粤孩"。

历史有继承性和局限性,不能凭空创造。伟人也有血肉,他们的思想、行为因此注定了同样具有历史的局限性和阶级的、时代的烙印;他们的功业建立于千千万万广大人民群众伟大创造的基础上。历史是人民群众创造的,高低有差的丰碑人物们是历史和时代造就的。同样,我们也无法否定此间他们个人的努力和素质的作用。这也正是我们编撰这套从书的目的。

我们期盼着这套丛书得到社会的认 同,对读者,特别是青少年读者之历史感、

per ho

◆ 历史的丰碑从书

成就感和使命感的培养有所裨益。史海浩 瀚,群星璀璨。我们以对广大青少年读者负 贵的精神,精心遴选,首批推出思想家、政 治家、科学家和文学艺术家4卷100本,以 后再适时增出。欢迎批评、指正。

1. tu

历史的本人的

编委会

策 划:胡维革 吴铁光龙 朱 冯 万 万 年 编:胡维雄 和 谷 艳 文 医 生 翻 主编:贾淑 文 氏笔 刘 对 走 军 刘 文 辉 文 文 辉 文 文 辉 文 文 辉 文 文 辉 文 文 辉 文 文 辉 本 纯 龙 灰 木 龙 龙 木 龙 木 龙 木 龙 军 萍 军

D

pe ho

4. 1

736

笛卡尔, 哲学巨擘, 科学泰斗。

笛卡尔生于优渥, 死于苦寒。他一辈子 东縣西藏, 全为了难得的宁静。可他又性喜酬 答, 迁就虚有其表的王室而送了性命。

笛卡尔给哲学和科学带来的不是一个新的观点,而是一个新的时代。圣哲的殿堂,一 直供奉他为近代哲学之父,理性主义的先师; 科学之园中,笛卡尔贡献出解析几何,就此开创了近代数学。

笛卡尔描绘了一棵人类知识之树。树根 是形而上学或第一哲学,树干是物理学或自然 哲学,树枝是各门具体科学,其中三个主枝是 机械学、医学和伦理学。机械学研究舟车之 利,为生活造福,医学为了身体健康,伦理学 为了灵魂安宁。总之,一切都是为了人,为了 人的幸福,为了使人成为自然的主人。





目录

天才的世纪	© 012
优渥的少年	◎ 020
拉弗赖舍	◎ 030
喧嚣与宁静之间	◎ 043
军旅与梦	◎ 055
读世界这本大书	◎ 072
隐居荷兰20年	◎ 090
要命的讲学	O 119

por ho

大才的世纪

一个勇士的成功,常常会激励一代人的 勤勉和勇敢。

--茨威格

一个人,从呱呱坠地,到人土为安,不过数十个 春秋。这样倏乎即逝的生命,凭什么在万古不息的历 中长河中留下不可销磨的印记呢?

中国人有句古话,叫做"太上立德,其次立功, 其次立言",说的是一个人要流芳千载,最高等的办法 是以圣洁的德性树立风标,垂诸后世,百代效仿。孔 子以仁义成圣人,老子以隐逸为楷模,耶稣以恬然赴 死令后人折服,佛陀以断念出世引来亿万信众。要是 做不到立德,就去驰骋天下,执掌江山社稷,像秦始 皇那样,像马其顿大王亚历山大那样,像成吉思汗那 样;假如上面两条都做不到,那就著书立说,成为全 民族、全人类的教师。虽然以"立言"而不朽的方式 排在最末,可它有时也和第一等的"立德"水乳交 融,圣人先知既以行感染人,也以言教诲人。立言的

近代理性主义的创始人 笛卡尔 人也许在他活着的时候还不能有成大的空业 可他能

"立言"的人往往是思想巨匠、文化伟人。笛卡尔 ---就是一位绝代的思想巨匠,他给我们留下的精神 遗产, 早胜讨了由马上皇帝创下的江山。

为后人达成美好幸福的生活创告条件, 这也不是一般

1996年的3月31日, 是笛卡尔诞生400周年纪念 日。他4岁的时候,一个伟大的世纪开始了。这个世 纪的伟大, 当然也有笛卡尔的一份功劳。人们常常这 样形容: 17世纪是天才的世纪。这可一点也不夸张。

100年的时间和漫 长的历史相比只不 过是一会儿, 却产 生了一千年兴许也 不能凑齐的璀灿的 智慧群星。 笛卡尔 的时代就是如此辉 煌灿烂, 是斑斑驳 驳的文明史上最伟 大的智力时期之 一: 费玛和帕斯卡 这两位大数学家是

人说创告就能创告出来的。



E 国 旗 的

笛卡尔的同胞,又是同代人。费玛留下一道看似简单的算术题,在n比2大时,把任意一个数的n次方拆成另外两个数的n次方之和。费玛说能,还知道怎么证明,可惜没写下来。400多年来,无数第一流的数学家为此绞尽了脑汁,既证明不了能,也证明不了不能;帕斯卡和费玛还是概率论的创始人,帕斯卡自己还造出了世界上第一架计算机,他还是一位伟大的哲学家;莎士比亚——这名字像北极星一样光芒四射,他辞世时笛卡尔20岁;笛卡尔比伽利略多活了8年,伽利略是近代自然科学的第一个重镇,是他运用了真正的实验方法,开辟了人类知识的新天地,是他把数学和物理学结合,从此使物理学突飞猛进,所向披靡,



伽利略的思想和个人 生活遭遇还曾第十年, 死的时候牛顿8岁, 牛顿的时候有引力学说 让我们恍然大悟天上 星星地上草木本服从 同一个规智慧,我由 才能把火箭送上天.



才能实现太空旅行: 伟大的诗人弥尔顿出生时笛卡尔 12岁, 他壮丽的《失乐园》震撼过无数善感的心灵: 血液循环的发现者哈维比笛卡尔多活了7年,而当电 磁学的奠基人吉尔伯特去世时, 笛卡尔刚好7岁。

笛卡尔的世纪还有如下耀人眼目彪炳千秋的名 字: "太空的立法者"天文学家开普勒,《堂吉诃 德》的作者塞万提斯,大物理学家惠更斯,近代化学 之父波义耳,和牛顿并称为微积分创始人又是计算机 鼻祖的莱布尼茨,现代欧美政体的始作俑者——洛 克,大画家鲁本斯·伦勃朗,文学家高乃依,草里哀, 拉辛、拉封丹, 还有哲学家培根、霍布斯、斯宾诺 莎、等等、等等。

谁能哪怕和其中一个或几个人共顶同一片苍穹,同赏一轮明月,那是三生有幸了。我们这里的主人公笛卡尔,厕身其列,当然不辱没"伟大"这个形容词,他使这个本已辉煌的罕见阵势更加灿烂。笛卡尔创立的解析几何学威力无比,给数学创造了一次大统一。笛卡尔还是杰出的物理学家,且更被誉称为"近代哲学之父"。

不过,上面济济一世的才子们却都可算是"乱世 英豪",因为这个方家迭起的时代也是欧洲历史上最支 离破碎分崩瓦解的年月之一。时代的旧秩序正在迅速 崩溃,新秩序却尚未建立。中世纪掠夺成癖的贵族、 国王和皇家子弟繁衍出一群群的统治者,他们信奉巧



取豪夺的盗贼伦理,其实大多只为会贼伦理,其实大多只为公司,以要我的臂膀强壮有功。只要我的能把你就能把你放在"公理"认为是我的。这大约就是文艺级兴后期那种又辉煌

↑德国天文学家开普



形 线 笞 尔 程

又糟糕的时期的历中图画。

在笛卡尔的时代,掠夺性战争之上还沉积着大量 的宗教偏执和不宽容。宗教改革引发的宗教战争席卷 全欧,对立教派教徒的血染遍了一切角落,说欧洲的 每个街口都处死过异端并不过分。从王公大臣到平民 百姓, 每个人都有信仰上的冤家, 很多人都是另一些 人追索性命的敌人。普遍的偏执狂热孵化出了更多的 战祸, 也使不带偏见的科学研究成了有性命之虚的危 险事儿。这一切不算完,还得加上对基本卫生常识的 普遍无知。富人的公馆也像穷人在肮脏和愚昧中挣扎 的贫民窟一样污浊不堪:一再流行的瘟疫全不顾人口 状况,帮助一次次的战争,把有生育能力的人口减到 不能再少的程度。

相关链接

数学中的"笛卡尔"

笛卡尔坐标系

在数学里直角坐标系,是一种正交坐标系。 二维的直角坐标系是由两条相互垂直、0点重合的 数轴构成的。在平面内,任何一点的坐标是根据 数轴上对应的点的坐标设定的。在平面内,任何 一点与坐标的对应关系,类似于数轴上点与坐标 的对应关系。采用直角坐标,几何形状可以用代 数公式明确的表达出来。几何形状的每一个点的 直角坐标公须遵守这代数公式。

由于它是笛卡儿在1637年创立的,因此也称 之为笛卡儿坐标系。

笛卡尔符号法则

这一法则是一个用于确定多项式的正根或负根的个数的方法。笛卡儿在他的作品《LaGéométrie》中描述:

如果把一元实系数多项式按降幂方式排列,

则多项式的正根的个数要么等于相邻的非零系数 的符号的变化次数,要么比它小2的倍数。而负根 的个数则是把所有奇数次项的系数变号以后,所 得到的多项式的符号的变化次数,或者比它小2的 倍数。

欧拉-笛卡尔公式

欧拉-笛卡儿公式,是几何学中的一个公式。

该公式最早由法国数学家笛卡儿于1635年左右证明,但不为人知。后瑞士数学家菜昂哈德·欧拉于1750年独立证明了这个公式。1860年,笛卡儿的工作被发现,此后该公式遂被称为欧拉-笛卡儿公式。

该公式的内容为:在任意凸多面体,设V为 顶点数,E为棱数,F是面数,则V-E+F=2。

笛卡尔叶形线

笛卡儿在1638年提出笛卡儿叶形线——一个 代数曲线。笛卡儿叶形线的隐式方程:

 $x^3+y^3-3axy=0$

极坐标中方程分别为

 $r(\theta) = 3a\sin\theta\cos\theta/(\sin\theta)^3 + \cos\theta$

优渥的少年

一切幸福都并非没有烦恼,而一切逆境 也决非没有希望。

---培根

公元1596年3月31日,勒内·笛卡尔诞生于法国 南部土伦省莱依镇的一个贵族家庭。他的家庭是穿袍 贵族。祖上从南边的普瓦蒂埃移民到莱依镇,在这里 置办田产,定居下来。笛卡尔的母亲自己有庄园,父 亲约亚金·笛卡尔当时是布列塔尼省雷恩市的法官。

命运总好提弄人,看来笛卡尔一开始并没能牢牢抓住优渥的生活。笛卡尔上有一哥一姐,排行在三。他生来就像不足月的架势,瘦小枯干,没一点囊劲儿,孱孱不禁微风一吹,仿佛命运再嘘口气,纤细的生命线就得断掉。所幸笛卡尔的两个舅舅对他钟爱不止,呵护有加,他由奶妈带着,照抚于普瓦蒂埃的姥姥家。万般精心、无微不至的料理使这个十有八九要扔的孩子活下来了。照顾小生命的人们真是功德无量,他们还不知道他们救护的是未来震古烁今的大思

想家。笛卡尔的名字可能和幼年的惊险有关, 因为 "勒内"的意思就是"再生"。但他小时候家里人都管 他叫佩隆, 佩隆是个地名, 在那里有他母亲留给他的 产业。

不过恶运的阴影还要再浓重一同。 笛卡尔刚躲过 死神收割的镰刀不久, 那镰刀却割去了他生身母亲的 性命。笛卡尔后来曾在一封信中写道,我生下几天。 我娘就死了,她生于忧患,得了痨病。他的母亲死于 肺结核。这种病今天的人们一般不会得,得了也死不 了人。可在400年前的医疗和卫生条件下、它却是不 治的绝症。一旦染上,无药可医,只有等死,而染上 的人又很多。普通老百姓自然不在话下, 那时许多王 公贵族, 智慧精英也都因染肺疾而终, 笛卡尔本人死 的时候就与肺病有关。

笛卡尔并不是一个 早慧的天才, 幼年没 有很多事迹流传下 来。笛卡尔长大以 后,就离开了故园, 去周游世界(其实从 来没有超出讨欧洲)。等 到这位乡贤名扬西欧的时

理学家惠更斯

候,他诞生的小小菜依镇就改名了,称作"笛卡尔菜 依镇",他出生的小屋也受到保护,供人瞻仰朝觐,日 后的巴黎第五大学就以他的伟大功绩而命名为笛卡尔 大学。

笛卡尔4岁的时候,文明的历史脚步跨进了一个新的世纪——17世纪。颇富嘲讽意味的是,这个世纪虽然天才如过江之鲫,它却是以烧死一个伟大的思想斗士宣布开始的。1600年的2月份,天主教教皇统治下的罗马,在鲜花广场上,干柴丛集,中央的火刑柱上绑缚着一个人。他蓬首垢面,多年的囚禁害得他只



剩下皮句差骨头了 但 此人目光加炬, 神情昂 扬。仿佛不是他要曹判 决而死 倒是他要审判 缧绁之外高高在上的法 官们似的。这个人就是 伟大的乔尔丹诺·布鲁 诺

布鲁诺从18岁到 28岁 在修道团体中



潜心钻研神的学问。可是结果并不是他成为虔诚的信 徒, 而是天主教教义成了被怀疑的对象。这下就捅了 马蜂窝。他对教义心存疑案,就像中国人怀疑是否应 当孝敬父母一样, 这种忤逆之举注定得不到人们的宽 恕。他被指控为异端,他遭到通缉,他逃跑了。布鲁 诺逃亡之路也是他漫游欧洲之路。先去执那亚、然后 是萨沃纳、都灵、帕多瓦、里昂、日内瓦、图卢兹、 巴黎、伦敦、马保、威丁保、布拉格、赫尔姆斯塔 特、法兰克福。布鲁诺可不是一个负案在逃的毛贼, 整日价只是东躲西藏,他每到一处,既是为澼祸,也 是为求学,为讲学,为了自由思想。然而,布鲁诺在 法兰克福出了麻烦。

他鬼使神差地听信了一个威尼斯贵族乔瓦尼·莫切尼哥的甜言蜜语,接受了这个人假惺惺的邀请,回了意大利。真是天堂有路地狱无门。布鲁诺先是在帕多瓦逗留几日,然后到威尼斯那个伪善者的家里住下来,名义上是莫切尼哥的客人和家庭教师。已然蒸好的肉,急切的牙齿是等不了多久的。几天过后,莫切尼哥向宗教裁判所告发了布鲁诺。受骗的羔羊锒铛入狱,时间是1592年年末。

起初,布鲁诺试探允诺放弃个人意见,以图施缓 兵之计,再从魔爪中滑脱。但宗教裁判所决不会轻易 放过日思夜想的猎物,非把他置于死地而后快,断然 不睬布鲁诺的妥协。以后,布鲁诺能见到的,就只是



→法国小姑



监狱漆黑的四壁、阴郁的法官、血污的刑具和最后将 彻底使他解脱的如蛇烈焰。绝望摧垮过许多人,可真 正的斗士却会因绝望而彻底坚强。布鲁诺抛弃了最初 的花招儿,下定决心以血肉之躯为自己的思想自由进 行最终的捍卫。

火刑柱上的布鲁诺,面对要烤焦自己的薪柴,面对攒动不已的围观人群,面对狰狞的判官,他最强烈的感觉不是他要死了,而是他要最后成功了: "你们向我宣判的时候,你们比我更害怕,因为同时真理在审判你们!"火舌窜起中迸发的怒吼久久回荡在鲜花广场上空……

思想自由, 言论自由, 学术研究自由, 这些今天 看来司空见惯的精神条件当年却要用生命去争取。布 鲁诺的死日后成了笛卡尔生活中时隐时现的阴影。笛 卡尔生性不好激烈, 思虑绵密, 谨小慎微, 虽然一样 向往自由, 酿成的变革远比布鲁诺重大, 但在盲扬自 己的思想时却瞻前顾后, 务求稳妥, 不得罪当局。笛 卡尔怕死。惜命,我们能说是一个人的弱点吗? 命运 顽皮, 好考验惜命之人。笛卡尔后来又被伽利略的漕 遇刺激了一回。好担心的人总有可担心的事。不讨这 是后话。



笛卡尔的哲学灵成

相关链接

XIANG GUAN LIAN JIE

哥白尼简介

尼古拉·哥白尼(1473——1543)是波兰的天文学家。哥白尼上中学时就对天文学很感兴趣,曾跟着老师在教堂的塔顶上观察星空。他相信研究天文学只有两件法宝:数学和观测。他不辞劳苦,克服困难,每天坚持观测天象,30年如一日,终于取得了可靠的数据,提出了"日心说",并在临终前终于出版了他的不朽名著《天球运行论》。哥白尼的"日心说"沉重地打击了教会的宇宙观,这是唯物主义和唯心主义斗争的伟大胜利。哥白尼是欧洲文艺复兴时期的一位巨人。他用毕生的精力去研究天文学,为后世留下了宝贵的遗产。哥白尼遗骨于2010年5月22日在波兰弗尼堡大教堂重新下暮。

心说观点: 哥白尼为阐述自己关于天体运动 学说的基本思想撰写题为《短论》的论文。他规 定地球有三种运动:

一种是在地轴上的周日自转运动;一种是环 绕太阳的周年运动;一种是用以解释二分岁差的 地轴的回转运动;哥白尼在他的《天球运行论》 一书中认为天体运动必须满足以下七点:

不存在一个所有天体轨道或天体的共同的中心; 地球只是引力中心和月球轨道的中心, 并不 是宇宙的中心;

所有天体都绕太阳运转,宇宙的中心在太阳附近; 地球到太阳的距离同天穹高度之比是微不足道的; 在天空中看到的任何运动,都是地球运动引起的; 在空中看到的太阳运动的一切现象,都不是 它本身运动产生的,而是地球运动引起的,地球 同时讲行着几种运动。

人们看到的行星向前和向后运动,是由于地 球运动引起的。地球的运动足以解释人们在空中 见到的各种现象。

哥白尼用以支持他的学说的论据,主要属于 数学性质。他认为一个科学学说是从某些假说引 伸出来的一组观念。他认为真正的假说或者定理 必须能够做到下面两件事情,

它们必须能够说明天体所观测到的运动。

它们必须不能违背毕达哥拉斯关于天体运动是圆周的和均匀的论断。

当时有许多反对的观点,但是用当时的知识进行了反驳。

反对理由:如果地球在转动,空气就会落在 后面,而形成一股持久的东风。

哥白尼答复:空气含有土微粒,和土地是同 一性质,因此逼得空气要跟着地球转动。

哥白尼答复:空气转动时没有阻力是因为空 气和不断转动的地球是连接着的。

反对理由:一块石子向上抛去,就会被地球 的转动抛在后面,而落在抛掷点的西面。

哥白尼答复:由于受到本身重量压力的物体 主要属于泥土性质,所以各个部分毫无疑问和它 们的整体保持同样的性质。

反对理由:如果地球转动,它就会因离心力 的作用变得土崩瓦解。

哥白尼答复:如果地球不转动,那末恒星的 那些更庞大的球就必须以极大的速度转动,这一 来恒星就很容易被离心力拉得粉碎。

哥白尼答复: 离心力只在非天然的人为运动 中找得到, 而在天然的运动中, 如地球和天体的 运动中, 则是找不到的。

拉弗赖舍

命运并非机遇,而是一种选择;我 们不该期待命运的安排,必须凭自己的 努力创造命运。

——布莱

笛卡尔惜命,也另有理由,他好像先天不足,以后也不很强健,是个小白脸绅士。他长到8岁的时候,该进学校了,贵族的子弟,就该上贵族的学校,受最好的教育。父亲把笛卡尔送进了安茹省拉弗赖舍学院,住校读书。

拉弗赖舍,原是王府旧址,法王亨利四世的母亲 曾经驻跸于此。后来这里改为学校,由耶稣会修士主 办。

耶稣会是一个宗教集团,由依那爵·罗耀拉创立。 罗耀拉原是个好勇斗狠的西班牙军人。他聪明机警, 又陶醉于自己的大胆刚毅。激情折腾着青年人,他早 年造了许多生动的风流韵事。可是在一次战斗中,他 被炮弹击中,折了双腿,成了俘虏。治伤的时候出了 岔子, 有一条腿没接好, 得再锯断了重接。痛苦复杂 的手术几乎要了罗耀拉的命。他觉着自己要没命了, 领完最后的圣餐,入夜他开始忏悔,等上帝召他去。 上帝还不急着要他, 腿基本好了, 只是再也不能狸猫 似地攀树渝墙去幽会了。

罗耀拉得过另一种生活, 干是他转向宗教上的奇 想。有时他梦想着一个崇高的淑女、尽管残废了、他 怎样能做出一番惊人的事业来博取她的钦佩:有时他 梦想以特殊的方式变成基督的骑士。他告诉人们, 在 神魂颠倒之际, 一个不眠之夜, 新的崇高的女性攫住 了他全部注意力, 在幻觉中怀抱圣婴的圣母显现了。



巴黎美女时尚到骨子

↑号称法国第一的美女



他拿定主意从此放弃对尘世女子的一切眷恋,过一辈 子绝对贞洁和献身于圣母的生活。他要去朝圣,修道 终生。

罗耀拉单骑外出,漫游四方,孑然一身,除了防身武器和胯下的骡子之外,是个一无所有的冒险家了。路上偶然和一个生人搭了伴,他们边走边谈,话很快在宗教问题上唠散了。那个人教养高,能言善辩,说了好多难于回答的侮辱圣母的话,然后志得意满地扬长而去。留下这个年轻的圣母骑士羞愤交加、心潮澎湃。他犹豫不决,是该追上那陌生人,宰了他,还是照原计划去朝圣。在一个岔路口,罗耀拉索性任凭骡子去选择他的道路,骡子放过了那个陌生人。

罗耀拉到了一个修道院,模仿传奇中的英雄,在 圣母祭坛旁通宵守夜,又把骡子捐给了修道院,把世 俗的衣服送给一乞丐,把佩剑放在祭坛上,换了粗麻 长袍和麻鞋子(这些东西穿在身上是极不舒服的)。然 后在修道院作义务香客招待,绝食了整整一星期,接 着继续朝圣。

罗耀拉游逛了好几年,心里盘算着建立一个新的宗教骑士团。可他眼下组织能力和学识都太低,只是一筹莫展。恰巧这时宗教裁判所察觉了他怪异的行为,禁止他教唆别人,除非他至少花4年去进修。罗耀拉用功学习去了。1538年,他被任命为教士,一年后他梦想已久的骑士团终于成立了,取名"耶稣会"。

耶稣会又称耶稣连队,旨在反对宗教改革,重振



天主教,维护教皇权威。它的会长称为"将军",选举产生,任职终身,长驻罗马。会内有严厉的军事性纪律,一般会士必须绝对服从会长和教皇,任凭驱策。会士一般不穿僧服,不住修道院,通过开办学校、医院,担任官职和宫廷神甫,广泛接触社会,大搞宣传,捍卫天主教。耶稣会士奉行为达目的不择手段的黑社会原则。为除掉不合心意的人,他们不惜采用暗杀、放毒等卑劣手段。当年法王亨利三世和亨利四世都因为对新教徒(反对天主教的)采取温和的和解政策,而被耶稣会派遣的刺客刺死。在明清之际到中国传教的利玛窦、汤若望、南怀仁等人都是耶稣会十。

耶稣会虽然在宗教事务上无比专横和卑劣,但在 办教育上却极为出色,耶稣会创办了当时最优秀的学



罗马教堂



校。伟大的弗兰西斯·培根曾说:关于教育学方面,要 去请教耶稣会的学校,因为已然付诸实践的,没有比 它更好的了。

拉弗赖舍学院是耶稣会学校中的佼佼者。笛卡尔 自己也满意地说过: "我进的是欧洲最有名的学校。" 这所学校创办于1603年,笛卡尔是该校招收的第二批 学生之一。当时学校一共有9个班:文法4个班,人文 学科1个班,修辞学1个班,哲学2个班,伦理神学1 个班,学生人数100多。学校规矩繁多,法度森严。 学生夙兴夜寐,每一时辰都有规定好的任务要去完成,懒散者总要挨罚。

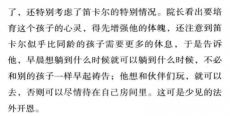
其实,笛卡尔入校前就开蒙了。这也不奇怪,脆弱的健康状况迫使他把生命活力早早用于智力探索

上。由于体质不好,父亲对他的功课听之任之,不加强求。不过笛卡尔自己却学了进去,父亲看在眼里, 由他自由发展。

现在到学校寄宿学习,笛卡尔是不是就要受严刑 峻法拘管了呢? 一人校,得先学会拉丁文、希腊文、 法文,学习语法修辞,学习宗教教义。然后学习逻辑 学、伦理学、天文学和神学。科学方面的课程以亚里 士多德著作的注释为主要课本,神学方面的课程主要 以耶稣会士注释的托马斯·阿奎那的著作为课本。在是 否循规蹈矩的问题上,体质再次帮助了笛卡尔。

父亲带小勒内去学校, 见院长夏莱神甫。神甫面 对这个面色苍白, 信赖人的小男孩, 马上就喜欢上





从此以后,除了临近生命终点的那一段不幸的时 期, 笛卡尔终生保持着这种习惯, 当他想要思考时, 就躺在床上度讨他的清晨。中年的他在在回忆拉弗赖 舍的学生生活时,不无感慨地表示,那些在寂静的冥 思中度讨的漫长而安宁的早晨。是他哲学和数学思想 的直下源泉。笛卡尔一辈子都喜欢宁静。

尽管没有人严格管束笛卡尔, 但他一点都没有荒 废罕见的恩惠和自由, 他肯定还比有人监督的孩子学 到了更多的东西。笛卡尔功课极好,成了一位娴熟的 古典学者,一位颇有风度的绅士。不讨这些都算不得 与"笛卡尔"这个大名般配的成绩。笛卡尔特殊的才 能,在离校很久以前就有显露。他14岁时,躺在床上 活动心思,就开始怀疑他正在学习的"人文学科",相 对来说对人类并无重大意义, 肯定不是那种能使人类 控制自己的环境, 指导自己的命运的学问。那些要求



他盲目相信的哲学、伦理学和道德学的权威条条,也只不过是些毫无根据的祖传迷信罢了。笛卡尔坚持他早养成的习惯,决不因为是权威的东西就接受,他开始对所谓证明和诡辩逻辑直截了当地提出挑战。可是这些摇摇欲坠的东西却是好心的耶稣会会士们要求善于推理的笛卡尔坚信不疑的。笛卡尔很快就转到激励他毕生事业的基本疑点上来:我们怎样理解事物?还有,也许是更重要的,假如我们不能确切地说我们知道点什么,我们又何从发现我们可能有能力理解的事物?

正是这些石破天惊的疑问才使笛卡尔成为笛卡 尔。以后这个伟人的成长就从这些疑问开始。

除了钻研学问乐此不疲之外, 笛卡尔还喜欢参加 感大的礼仪活动。1610年6月、法国国王亨利四世被 耶稣会刺客暗杀。人们遵照亨利的溃原, 要把他的心 脏埋干拉弗赖舍教堂之内。国王的葬礼昭例是最降重 最豪奢最喧闹的。拉弗赖全学院共派了24名学生参 加。笛卡尔就是其中之一。典礼过后。笛卡尔从哲学 研转入伦理研, 仍学习物理学和哲学, 最后一年学习 数学。

笛卡尔一共在拉弗赖全学院学习了8年。1612年8 月 笛卡尔毕业。离校时, 他已经与夏莱神甫成了终 生的忘年交, 也几乎能在社会上站稳脚跟了。除了夏 菜, 笛卡尔还有许多拉弗赖舍的朋友, 其中重要的一 个,就是著名的业余科学家和数学家寿尔塞纳。他比 笛卡尔高一届,是笛卡尔的老朋友。这人以后成了笛

卡尔的科学代理 人、通信联络官 和使他免干烦恼 的主要保护者。 麦尔塞纳毕业后 加入了弗兰西斯 修道团,成为一 名神职人员。



相关链接

物理学方面

笛卡尔运用他的坐标几何学从事光学研究, 在《屈光学》中第一次对折射定律提出了理论上 的推证。他认为光是压力在以太中的传播,他从 光的发射论的观点出发,用网球打在布面上的模 型来计算光在两种媒质分界面上的反射、折射和 全反射,从而首次在假定平行于界面的速度分量 不变的条件下导出折射定律;不过他的假定条件 是错误的,他的推证得出了光由光疏媒质进入光 密媒质时速度增大的错误结论。他还对人眼进行 光学分析,解释了视力失常的原因是晶状体变 形,设计了矫正视力的透镜。

在力学上, 笛卡尔发展了伽利略·伽利雷的运动相对性的思想, 例如在《哲学原理》一书中, 举出在航行中的海船上海员怀表的表轮这一类生动的例子, 用以说明运动与静止需要选择参考系 的道理。

笛卡尔以第一和第二自然定律的形式比较完整地第一次表述了惯性定律: 只要物体开始运动, 就将继续以同一速度并沿着同一直线方向运动, 直到遇到某种外来原因造成的阻碍或偏离为止。这里他强调了伽利略没有明确表述的惯性运动的直线性。

他还第一次明确地提出了动量守恒定律:物 质和运动的总量永远保持不变。笛卡儿对碰撞和 离心力等问题曾作过初步研究。

天文学方面

笛卡尔把他的机械论观点应用到天体,发展 了宇宙演化论,形成了他关于宇宙发生与构造的 学说。他认为,从发展的观点来看而不只是从已 有的形态来观察,对事物更易于理解。他创立了 漩涡说。

有巨大的漩涡,带动着行星不断运转。物质 的质点处于统一的漩涡之中,在运动中分化出 土、空气和火三种元素, 土形成行星, 火则形成 太阳和恒星。

他认为天体的运动来源于惯性和某种宇宙物质旋涡对天体的压力,在各种大小不同的旋涡的中心必有某一天体,以这种假说来解释天体间的相互作用。笛卡儿的太阳起源的以太旋涡模型第一次依靠力学而不是神学,解释了天体、太阳、行星、卫星、彗星等的形成过程,比康德的星云说早一个世纪,是17世纪中最有权威的宇宙论。

笛卡尔的天体演化说、旋涡模型和近距作用 观点,正如他的整个思想体系一样,一方面以丰 富的物理思想和严密的科学方法为特色,起着反 对经院哲学、启发科学思维、推动当时自然科学 前进的作用,对许多自然科学家的思想产生深远 的影响;而另一方面又经常停留在直观和定性阶 段,不是从定量的实验事实出发,因而一些具体 结论往往有很多缺陷,成为后来牛顿物理学的主 要对立面,导致了广泛的争论。



心灵的真正医药是哲学。

——西塞罗

从拉弗赖舍毕业后,笛卡尔先是回父亲家里小住 一段。这时老笛卡尔早已续弦,又得一子一女,家也 从莱依小镇搬到雷恩市。

不久,笛卡尔又进了一所骑士学校,主要动机是强健体魄。在那里,他击剑的技艺大有长进。以后笛卡尔绅士终生都佩带一柄剑。腰间利器是身份的象征,要不要出鞘饮血当然是另一回事了。也是在这个时期,笛卡尔萌生了服军役的念头。不过他没有立即动身从戎,而是坐下来著了一小册《击剑术》,估计是要弥补一下自己剑术之平平。

这个时期的笛卡尔,心中是相当苦闷的。一方面,头脑中巨型的问号挥拂不去,搅得他无法安生; 另一方面,尚无解决问题的可行途径,而他又已彻底 厌恶了那些耗费多年辛勤劳动的枯燥无味的古典研究。 1613 年,笛卡尔终于想出了一个暂时解脱的计策,他决定出去见见世面,从有血有肉的活生生的生活中学习,不再从发霉的书卷和熏人的油墨中讨学问。幸而笛卡尔家境优裕,他想做的都能去做。由于童年和少年时代阻止他正常生活的健康状况现在明显改善,他渴望尽情享受适于他那种年龄和地位的青年人的欢乐,并迫不及待地攫取这种欢乐。笛卡尔抛开了父亲庄园里那种死气沉沉、令人沮丧、有节制的生活,带上仆人,伙同别的几个同样渴望过荒唐生活的轻浮子弟,一同在巴黎住了下来。每日里呼啸成群,招摇过市,酒肆舞池,轮番扫荡。这时的笛卡尔,好像完全变样了,狂歌沉醉,争幸邀宠似乎就是他生活的全部天地。当时的绅士们有一项并不丢人的流行风



一法国巴黎绝美风

→笛卡尔

尚一斯博,笛卡尔 也满怀热望地去赌 了,他居然还是个中 高手,赢了不少钱。 不管干什么,笛卡尔 都以他全部的才情贯 注其中。

胡闹中的笛卡尔,他的另一半好像 睡着了。



这种状况实际上没有持续很久。笛卡尔厌倦了那些淫秽下流的伙伴,悄没声地离开他们,到巴黎的郊区租了一套简朴舒适的房子,隐居下来,埋头研究他真正喜爱的数学,还有音乐。可是笛卡尔跑不了。一旦下过水,就总会有人惦着,他的朋友们就一刻也没有忘记他,怀着火热的友情在找他。笛卡尔终于暴露了。一天,他那些浮华的朋友们,突然喧闹着登门拜访了。勤勉用功的年轻人抬起头来,认出了昔日的老朋友,也看出他们全都是俗不可耐无法容忍的讨厌鬼……

为了安宁, 笛卡尔又得走了。

笛卡尔先回家,正有一项使命等着他呢。笛卡尔

的父亲是法官,也希望儿子在这方面有出息,再说法律向来都是比较体面的职业。其时是1615年,笛卡尔19岁了,父亲要他进普瓦蒂埃大学学习法律。那时笛卡尔的长兄已经从这所大学学法律毕业了,后来他继承父业,到布列塔尼任法官。

这里可以谈谈笛卡尔和他的家庭的关系了。笛卡尔有一哥一姐,是亲的,他还有异母的一弟一妹,老笛卡尔有三男二女五个孩子。但是笛卡尔的亲情似乎比较淡漠,他和哥哥、姐姐以及父亲,关系都比较疏远,他没有参加哥哥姐姐的婚礼,父亲死的时候,他也没有奔丧。笛卡尔本人一辈子没有建立自己的家庭,当然这与他爱慕女士并不矛盾。

笛卡尔遵父命在普瓦蒂埃学了一年法律,于1616



→飘扬的法国国

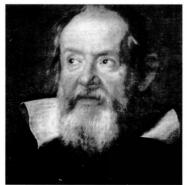
年11月份获得了 法学学士学位, 没有辜负父亲的 厚望。但笛卡尔 对法学并不钟 情,真正的兴趣 还在于科学和哲 学。1616年发生 的另一件事对笛



卡尔的生活可说意义更大,那就是伽利略开始受到宗 教裁判所漫长的审讯和监督。

伽利略第一个用望远镜观察了天空,第一个奠定了近代实验科学的基础,并取得了辉煌的成就。伽利略以自己卓越的研究维护了哥白尼的新天文学。但是这既与基督教的权威《圣经》和亚里士多德的学说不一致,也惹起了周围才学平庸之辈的妒嫉。于是一切保守的平庸的势力都力图卡住伽利略的喉咙,或者伽利略尽快死掉最好。不过事情没有一边倒,伽利略在教会内部也有许多权势很大的朋友,他们会提示伟大的学者,给他通风报信。所以伽利略的命运是几经周折才见分晓,而不像布鲁诺当时的局面,众口一词要烧死他。

1616年2月24日,在宗教法庭红衣主教的每周例会上,宣读了裁决者对伽利略一案的审理报告,然后教皇保罗五世要求红衣主教贝拉明告诉伽利略,不得再坚持被谴责的命题或为它辩护。如果伽利略不听劝告,那么宗教法庭的首席代表将当着公证人和见证人的面命令他不得坚持、辩护或"讲授"这些命题,免得获罪于宗教法庭。这里出现了双重的命令,要贝拉明告诉伽利略的是一样,宗教法庭代表可能公布的是又一样。教会的意图是明显的,并不想一下子置伽利略于死地。



→伽利略

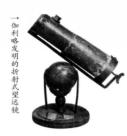




伽利略手绘的月面图

后来发生的每件事都与"讲授"一词分不开。如果下令不许伽利略以任何方式谈论哥白尼体系,那他必定连说都不能说。如果他没有接到那最严厉的命令,他就还可以像普遥天主教徒一样自由讨论哥白尼体系,只要他不把它当成真理去坚持或辩护,而只是把它作为纯粹的假设。显然,傻瓜也会明白,带有"讲授"一词的命令太严厉了,等于结束了科学家的生命;而教皇让红衣主教私人传达给伽利略的命令是可以接受的。他默许伽利略可以继续议论利用哥白尼学说,科学就还能在没被限制死的狭小天地里生存发展。

1616年2月26日早晨,贝拉明红衣主教差两名捕役把伽利略传唤到家里。宗教法庭的代表和一位公证人,还有一些同样狂热嫉恨伽利略的神甫不请自来,他们怕宽宏大度的红衣主教会对伽利略慈悲为怀。贝



拉明对此当然明白, 气恼在胸,但又不能 把他们轰走。据说在 伽利略当众聆听教会 命令之前,贝拉明小 声跟他嘀咕了一阵, 意思肯定是要科学家 别装僱, 免得最严厉

的命令宣布出来。众人相见,红衣主教向伽利略宣读了官方决定。宗教法庭代表已看到他和伽利略私语切切,猜到他事先嘱咐了伽利略,这帮家伙鼓起蛮劲,一扫应有的谦恭,不等伽利略听完表示任何态度,就马上宣读了只有伽利略抗议才能公布的命令。事后贝拉明斥责了法庭代表,说他违背教皇意旨胡来,并告诉他这样做是无效的,他不能在公证人的记录上签字。贝拉明又另外告诉伽利略,只记住他传达的命令就行了,其他事全当没有发生,他还给伽利略写了一个有法律效力的保证书。伽利略后来还谒见了教皇保罗五世,教皇说他知道有人阴谋陷害伽利略,保证说只要他教皇还活着,科学家就没有麻烦。

对伽利略的第一次审判就这样过去了,伽利略化 险为夷,不过招灾的祸根还是深深种下了。17年以



老老实实的科学研究也会惹来杀身大祸。这次伽 利略的受审震域了所有知识分子的心灵, 今他们汗毛 倒坚 颈后发凉 顶好的对策是别沾科学研究的边 儿:已经研究了,也要三缄其口,千万小心别说溜了 嘴 得罪宗教法庭可不是闹着玩的。

笛卡尔想必也听说了这件事。他是更应该蹑足潜 辟。好自为之的。因为他素来是仰伽利略。认为自己 的科学思想和伽利略的暗通神气、唇齿相依。伽利略 就是笛卡尔的前车之鉴, 这使本就胆小的笛卡尔更加 胆小了。今天的人们应该常识笛卡尔的小胆量, 不然 杆自撞到宗教法庭的野蛮火堆里, 只是断送了又一个 科学泰斗。



Ė 约 始 +

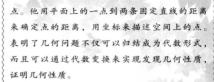
相关链接 XIANG GUAN LIAN JIE

解析几何的诞生

十六世纪以后,由于生产和科学技术的发展,天文、力学、航海等方面都对几何学提出了新的需要。比如,德国天文学家开普勒发现行星是绕着太阳沿着椭圆轨道运行的,太阳处在这个椭圆的一个焦点上;意大利科学家伽利略发现投掷物体试验着抛物线运动的。这些发现都涉及到圆维曲线,要研究这些比较复杂的曲线,原先的一套方法显然已经不适应了,这就导致了解析几何的出现。

1637年,法国的哲学家和数学家笛卡尔发表了他的著作《方法论》,这本书的后面有三篇附录,一篇叫《抗星学》,一篇叫《流星学》,一篇叫《几何学》。当时的这个"几何学"实际上指的是数学,就像我国古代"算术"和"数学"是一个意思一样。

在《几何学》(《方法论》中的一部分)卷 一中、笛卡儿分析了几何学与代数学的优缺



笛卡尔把几何问题化成代数问题,提出了 几何问题的统一作图法。为此, 他引入了单位 线段,以及线段的加、减、乘、除、开方等概 念,从而把线段与数量联系起来,通过线段之 间的关系, "找出两种方式表达同一个量, 这 将构成一个方程",然后根据方程的解所表示 的线段间的关系作图。他进而创立了解析几何 学。

在卷二中, 笛卡儿用这种新方法解决帕普斯 问题时, 在平面上以一条直线为基线, 为它规定 一个起点,又选定与之相交的另一条直线,它们 分别相当于x轴、原点、v轴、构成一个斜坐标 系。那么该平面上任一点的位置都可以用(x. v)惟一地确定。帕普斯问题就化成了一个含两个 未知数的二次不定方程。笛卡儿指出,方程的次 数与坐标系的选择无关,因此可以根据方程的次

粉将曲线分类

《几何学》一书提出了解析几何学的主要思想 和方法, 标志着解析几何学的诞生。此后, 人类 讲入变量数学阶段。

在卷三中, 笛卡尔指出, 方程可能有和它的 次数一样多的根, 还提出了著名的笛卡尔符号法 则, 方程正根的最多个数等干其系数变号的次 数: 其角根的最多个数 (他称为假根) 等干符号 不变的次数。笛卡尔还改进了韦达创造的符号系 统, 用a, b, c, …表示已知量, 用x, v, z, … 表示未知量。

解析几何的出现。改变了自古希腊以来代 数和几何分离的趋向, 把相互对立着的"数" 与"形"统一了起来, 使几何曲线与代数方程 相结合。笛卡儿的这一天才创见, 更为微积分 的创立奠定了基础,从而开拓了变量数学的广 阔领域。

正如恩格斯所说: "数学中的转折点是笛卡 尔的变数。有了变数,运动进入了数学,有了变 数,辩证法进入了数学,有了变数,微分和积分 也就立刻成为必要了。"



只见汪洋时就认为没有陆地的人,[®] 不过是拙劣的探索者。

1617年5月, 笛卡尔从军了。贵族子弟去从军, 当时是有很多好处的, 一是可能获得荣誉, 二是周游 各地却不花旅费, 三是贵族一般不必冲锋陷阵, 在前 面当炮灰, 丢不了命。笛卡尔肯定还想到了另外一个 其实虚幻不真的好处: 在军中寻求宁静。

上面这些益处,在法国本土当兵显然得不着,得到外国去。笛卡尔首选荷兰,径奔布雷达。他的选择要是若干年前实施,就得犯叛国罪。原来,法国素来天主教势力强大,新教徒在法国常有性命之忧。其中最有名的就是圣巴托罗缪节大屠杀。1572年8月22日,新教领袖科利尼大将遇刺,中弹负伤,开枪的人笨手笨脚。此事幕后的凶手就是皇太后。国王一时对奥秘一无所知,就下令非严办凶手不可。太后吓坏了,她马上反击,向国王承认了全

↑荷兰首都斯特丹



部事实,威胁国王,大闹了一场。太后让国王相信,要不当机立断消灭正聚集在卢浮宫议论纷纷的新教诸侯,王室就完蛋了。软弱的国王让步了,下令杀人。8月23日到24日的夜里,即圣巴托罗缪节的恐怖之夜,3000新教徒丢了性命,尸首被扔进塞纳河。国王还同时向外省发布了命令,一时间法国的新教徒几乎杀光了。

笛卡尔时代的荷兰,新教早已深人人心,但由于 荷兰驱逐了法国的政治敌手西班牙人,于是宗教的仇 恨暂且平息。干戈化玉帛,当时有很多法国贵族子弟 前往荷兰服兵役。

笛卡尔投在乌特勒支执政、拿骚的莫里斯麾下听 用,充任侍从军官,其实是个闲职。莫里斯将军,其 人不凡, 既是军事家, 又是有造诣的学者。他身边聚 集了一大批智识之士, 也包括一些数学家。

1618年11月的一天,闲来无事的笛卡尔在布雷达 街头散步,浏览市井风貌。在一条街的转角处,他看 见黑压压一堆人正围着一幅招帖指指点点,七嘴八舌 地议论着。笛卡尔凑了过去。可惜他既听不懂荷兰 话,也不认识荷兰文,只能从人们的表情和手势猜他 们议论的可能是什么数学问题。这下笛卡尔挪不动脚 步了,数学怎么能放过不理呢?那可是他的爱好和特 长啊。

在街上张榜出题,征集解答,是当时的一种风 尚,目的是发现、选拔人才。荷兰正向上发展,大兴



↓法国中世纪的社里城堡

土木, 贸易事务十分繁多, 加上又卷入了西欧战争, 国家方方面面都需要投入, 特别是精力和才华的投入。人才难觅, 问题迭出, 有人出了主意, 公开招工, 谁揭榜谁就肯定有两下子。

笛卡尔因为语言不通,兀自着急。他忽然想到这 里也许有会拉丁语的人,那就可以通过拉丁语看懂那 些题目了。笛卡尔是幸运的,来了一个人用拉丁语向 他解释了大意。笛卡尔对付这类题目,游刃有余。他 很快和那个人用拉丁语交换了看法。那个人大吃一 惊,一个并不起眼儿的法国绅士居然是数学的行家里 手,真是不可以相貌品高下。笛卡尔感激,那个人诧 异,两个人愈加热平,攀谈多时。

帮助笛卡尔的主儿是艾萨克·比克曼, 数学家兼医

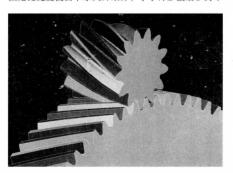


一中世纪欧洲建筑古保



师, 在布雷达附近的一个地方教书, 经常到布雷达 军中探访学者和工程师, 切磋学问。今天两位数学 家都毫无准备,纯属邂逅。不过一切都没有关系, 两个家庭主妇不必认识就可以深入探讨家政. 两个 瘾君子甭管谁是谁即可聊聊大麻的行情。两个数学 家也晤谈甚欢,十分投机。从比克曼的介绍中,笛 卡尔更了解了当代数学的一些新成就, 包括韦达的 方程论。韦达是法国人, 历史上第一个引进了系统 完整的代数符号,他知道二次三次四次方程的解 法, 发现了方程的正根和各项系数的关系, 即韦达 定理。韦达还对数学有奇特的运用, 他曾破译了西 班牙国王对付法国新教徒的密码信函, 气得西班牙 国王向教皇告状。说法国人用妖术对付他的国家。 笛卡尔还知道了同在军中的科学家斯蒂文的成就, 荷兰人斯蒂文原是个商店的伙计。后来成了草里斯 将军的军需总监。他发明了一种适用荷兰地理特点 的水闸系统,专门用来淹敌人。斯蒂文早在1586年 就发表了一个实验报告,两个铅键,一个的重量是 另一个的十倍,从高空下落时同期着地,尽管他的 发现比伽利略论重力的第一篇文章早3年,比伽利 略论自由落体的作品早18年,但他的发现却没有受 到重视。历史决不是个一视同仁的慈父。

虽然比克曼本人缺乏能经得住时间考验的成就, 但是比克曼使笛卡尔大开眼界, 学了许多蛰居乡野不



有关笛卡尔的书:

可能得到的知识。笛 卡尔十分好学,两人 遂成莫逆。他还把自 己的研究作品《音乐 简论》拿给比克曼, 请求指教。据说比克 曼把原稿誊抄后还给 了笛卡尔。

在笛卡尔离开军 队以后,和比克曼的 感情还一直相当好。



有许多通信可以作证。但是他们最后疏远了。这种不愉快的结局可能笛卡尔这边要负更多的责任。笛卡尔不仅生性胆小怕事,而且总是狐疑满腹。他疑心在很多通信中比克曼要窃取他天才的思想见解,甚至已经窃取了某些研究成果。笛卡尔意欲甩掉比克曼这个"小偷"。1629年的时候,笛卡尔还刻薄挖苦地向忠诚的麦尔塞纳提起,说有人——指比克曼——自居10年前是他的老师。

笛卡尔在莫里斯将军帐下似乎并没有真枪真炮地 打过仗,只是驻屯。对于一个22岁的小伙子来说, 不到硝烟弥漫的战场上试试,就不算过了军人的 瘾。他想另碰运气了。幸好这一年欧洲开了大战事,天主教同盟对抗新教同盟的"30年战争"爆发了。每个人都情绪亢奋,到处都需要兵源。1619年,笛卡尔告别莫里斯将军,离开了布雷达。他一边游历,一边寻找顺眼的军队。7月,笛卡尔投人巴伐利亚公爵马克西米连统率的天主教同盟军,迎战新教同盟。笛卡尔本来就是虔诚的天主教徒,自然不会在战事上站错了队。

在笛卡尔生涯的这个时期,他又一次显露了一个可爱的弱点,这个弱点他一辈子都没有丢掉。就像小孩子一个村子一个村子地跟踪马戏团一样,笛卡尔喜欢抓住每一个可能的机会去凑绚丽大场面的热闹。刚好当时一个这样的大场面就要在德国的法兰克福出现



一笛卡尔 方法的怀

了。3月份,捷克国 王马特亚斯驾崩,斯 提尔的斐迪南当选帝 侯,在哈布斯堡王朝 的支持下继承帝位, 8月要在法兰克福举 行加冕典礼。笛卡尔 闻风而动,及时赶到 了法兰克福,观看了 全部壮阔奢侈而又繁 冗的废况。



冬天来了,笛卡尔随军住在慕尼黑以北、多瑙河 畔靠近诺伊堡的小村子里。在这儿,他终于找到了一 直在找的东西:安宁与平静。他独居斗室,一日三 省,他发现了自己,发现了自己责无旁贷的使命。

笛卡尔的脱胎换骨——如果可以这样说的话——是非常有传奇味儿的。1619年11月10日,圣马丁之夜,笛卡尔做了三个离奇的梦,他自认为这些梦完全改变了他的生活进程。有人认为笛卡尔是言过其实,因为在庆祝圣马丁节的盛宴上人人狂饮,笛卡尔回去睡觉时也是趔趔趄趄,酒气熏天。一个酒鬼的梦不值得大惊小怪。笛卡尔却把他的梦归诸完全不同的原



因,强调说他3个多月都没有碰过酒。也许笛卡尔是 对的,这些梦奇异地联系在一起,也完全不像一个酒 囊饭袋有本事做的。

在第一个梦里,笛卡尔被邪恶的风从他在教堂或 学院的安全场所,吹到风力无法摇撼的另一个地方。 在第二个梦里,他发现自己正用不带迷信的科学眼 光,观察着凶猛的风暴,他注意到一旦看出风暴是怎 么回事,风就不能伤害他了。在第三个梦里,笛卡尔 在不住地吟诵一句著名的诗:我将遵循什么样的生活 道路?

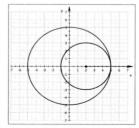
还有很多别的细节。在这一切之中, 笛卡尔总说

自己是充满"激情"的,还说,如在第二个梦中那样,梦境向他显示了一把魔性的钥匙,它能打开大自 然神秘的宝库,并使他掌握至少是所有科学的真正基础。

这把神奇的钥匙是什么呢? 笛卡尔自己似乎从没有明确告诉任何人,但人们通常认为,这正是代数应用于几何,一句话,就是解析几何,更一般地说,就是运用数学探索自然现象,我们今天的数学物理就是这方面最高度发展的例子。

那么1619年11月10日就应当是解析几何的诞生 日,因此也就是近代数学的诞生日了。当然,这把魔 性的钥匙最后铸成并公诸于世,还要等些时日。这里 数学和科学应当代笛卡尔感谢战神,因为后来笛卡尔 真在枪林弹雨中混过,却没有哪怕一个弹片碰过他的 脑袋。

现在,这个年轻人认识到了他过去从未认识到的的事情:如果要发现真理,他就必须首先理,他就必须到人那里得来的观念,要



→笛卡尔号护卫舰



靠他自己的头脑孜孜不倦地探索,给自己指明道路。 从权威那里接受的一切知识都必须先搁在一边,传统 道德和智力的全部格局都得毁掉。唯有人类理智中原 始的力量,才能把它们更永久地建造起来。然而,这 些都是离经叛道、该遭火刑的可怕念头,胆小的笛卡 尔为抚慰发抖的灵魂,祈求圣母马利亚在他异端的计 划中假以援手。为此他许愿要去罗莱特圣母大殿朝 圣。但他同时立刻动手对宗教中人所共知的奇迹和教 条做了极其控苦的破坏性批评。

次年春初,笛卡尔一生中唯一一次真正的战役开始了。奥地利元帅梯力挥师直指布拉格,没有经过太 残酷的厮杀,就拿下了布拉格。笛卡尔作为胜方的一 员谢天谢地地开进了城。有趣的是,在失去避免两股 战役的城内难民中,有一个刚刚4岁的小女孩,伊丽 莎白公主,她将成为笛卡尔未来最满意的弟子。他们 现在当然还谁也不认识谁。

最后。1621年春天、笛卡尔终于餍足了战争。 他和几个一样心情的放荡老爷兵一起, 伴随奥地利 人讲入特兰西瓦尼亚。他寻找光荣, 也找到了—— 不过是在另一方面。但是, 如果说他现在和战争打 够了交道,就哲学而言还欠成熟。巴黎眼下正祸不 单行,与新教徒火拼还没见分晓,又闹开了瘟疫。 这样的去处最好别沾边。相对来看, 北欧那边是和 · 平的, 也干净, 笛卡尔就决定去访一访北欧。开初 一切都还顺利, 他拜别了几个注定要分道扬镳的朋 友,只带一个仆人,踏上了远航的客船。战乱年 月, 官方打得不可开交, 民间也是蟊贼蜂起, 没有 什么地方是安全的。笛卡尔主仆这回撞上了兼职水 贼。凶残的船员一搭眼便相中了我们的绅士。天赐 良机来也。船贼没花服, 笛卡尔确实随身带了许多 盘缠。他们决定等船开远了就下手袭击这富有的乘 客, 洗劫个冤家一丝不剩, 然后扔下船去喂鱼。但 是这些贪婪的家伙犯了个不大的毛病: 当着外乡人 的面用土话商量什么时候动手。他们做梦也没料 到. 笛卡尔懂他们的话。危险迫在眉睫,激发了笛 卡尔早年养成的骑士般的万丈豪情,他冷不防亮出 佩剑,厉声用土话命令犯了错误的家伙们把船划回 岸边。解析几何和未来的哲学又一次化险为夷。

经此一吓,笛卡尔也收敛了念头,不急于游访北 欧了。





方法论

1637年, 笛卡尔发表了最有名的著作《正确 思维和发现科学真理的方法论》, 通常简称为《方 法论》。

笛卡尔在《方法论》中指出,研究问题的方 法分四个步骤:

1.永远不接受任何我自己不清楚的真理,就是 说要尽量避免鲁莽和偏见,只能是根据自己的判 断非常清楚和确定,没有任何值得怀疑的地方的 真理。就是说只要没有经过自己切身体会的问 题,不管有什么权威的结论,都可以怀疑。这就 是著名的"怀疑一切"理论。例如亚里士多德曾 下结论说,女人比男人少两颗牙齿。但事实并非 如此。

2.可以将要研究的复杂问题,尽量分解为多个 比较简单的小问题,一个一个地分开解决。

3.将这些小问题从简单到复杂排列,先从容易解决的问题着手。

4.将所有问题解决后,再综合起来检验,看是 否完全,是否将问题彻底解决了。

在1960年代以前,西方科学研究的方法,从 机械到人体解剖的研究,基本是按照笛卡尔的 《谈谈方法》进行的,对西方近代科学的飞速发 展,起了相当大的促进作用。但也有其一定的缺 陷,如人体功能,只是各部位机械的综合,而对 其互相之间的作用则研究不透。直到阿波罗1号登 月工程的出现,科学家才发现,有的复杂问题无 法分解,必须以复杂的方法来对待,因此导致系 统工程的出现,方法论的方法才第一次被综合性 的方法所取代。系统工程的出现对许多大规模的 西方传统科学起了相当大的促进作用,如环境科 学,气象学,生物学,人工智能等等。

哲学方法论和世界观的一致性

一定的世界观原则在认识过程和实践过程中 的运用表现为方法。方法论则是有关这些方法的 理论。没有和世界观相脱离、相分裂的孤立的方 法论;也没有不具备方法论意义的纯粹的世界 观。一般说来,有什么样的世界观就有什么样的



哲学方法论。唯物主义世界观要求人们在认识和 实践中从实际出发, 实事求是。唯心主义世界观, 则从某种精神的东西出发。客观唯心主义世界观 要求人们在行动中導从某种客观的精神原则或宗 教教义、神灵的启示等等。主观,唯心主义世界观, 则认为人们可以按着自我的感觉经验、愿望、主 观意志等行事。辩证法的世界观要求从事物的普 遍联系和永恒运动中把握事物, 分析事物自身的 矛盾和解决这些矛盾。形而上学世界观则促使人 们孤立地、静止地、呆板地考察事物。哲学方法 论以一定的世界观为根据。世界观以自身对人们 的认识方法和实践方法的指导意义而取得存在的 价值。哲学方法论离不开世界观、自然科学方法 论也必须以自然观和科学观为前提。各门具体科 学的研究方法归根结蒂也受一定世界观的制约。 这种制约以不同层次的方法论为中介。各层次的 方法论不直接同一,它们之间存在着某种差别。 世界观与方法论的一致性不是简单的同一,懂得 世界观并不等于掌握方法论。方法论是运用世界 观的理论, 但运用世界观、掌握方法论均需要作 专门研究。

世界这本大书

人类的使命在于自强不息地追求完美。 ——托尔斯泰

接下来的一年,笛卡尔先是折回了荷兰,准备途经比利时归国,去老家雷恩看看。在布鲁塞尔,他照例不放过与上层权贵的往来,拜谒了圣克拉尔隐修院的女修士伊莎贝拉。这可不是一介普通修女,她是西班牙在尼德兰派住的统治者阿尔伯特的寡后。此人滞留于此,操持着反对尼德兰革命的国策。笛卡尔当然无意卷到政治纷争中去,他是比较喜欢在一定的距离外和政界人士应答酬和。

3月,笛卡尔回了家。他很久没省亲了。但笛卡尔可不是头巾气的人,他回来的主要目的是视察一下家中各处祖传的房屋产业和耕地,这些产业每年能给全家带来六七千法郎的收益。他和哥哥详细审核安排了家庭财务以后就又走了。笛卡尔不是守财奴,有他花的就行了。

1623年春天、笛卡尔在巴黎呆了两三个月。这时他 彻底看够了外省土贵族的"土气",索性把属于自己的产 业出售,一点不留,包括他母亲留给他的佩隆处的产 业。此后笛卡尔再也不是乡巴佬了。命运总会洗出少数 宠儿的, 他们一辈子用不着花血汗挣饭钱, 只要不贪 财,就没有谁能诱惑或强迫他们改变生活方式。无所乞 求于人,就是自由了。笛卡尔就是少数幸运儿之一,有 祖上余荫,本人性格又中平,不挥霍也不贪婪。

在巴黎, 笛卡尔那沉默寡言的态度和多少有些神



一浪漫之城——法国巴黎



秘的容貌, 惹来一些怀疑, 有人说他是玫瑰十字秘密会社的成员。这个组织是一个德国神甫安德烈搞起来的, 有点像今日什么特异功能协会, 在世事纷乱之际以神秘主义、迷信方术混杂上化学数学和医学知识为自己开道, 招徕信徒。笛卡尔很有可能与这个组织有过来往, 因为它多少还是标榜新知识的, 而笛卡尔从不放过学习新知识的机会。但当有人指责他和神秘组织有瓜葛时, 笛卡尔干脆一语不发, 使对他也许怀有恶意的人只能满足于猜猜而已。那些人其实是要通过这件事进而说笛卡尔信仰不纯洁, 那在当时可是危险的疏忽。笛卡尔聪明诱顶, 不中圈套。

又有人劝笛卡尔出点钱在军界谋求一个职位。说

白了就是捐个官当当。笛卡尔思虑再三,觉得还是不要拿自由的钱去换不自由的枷锁。于是他就找个借口,说自己钱还不够,辞谢了。笛卡尔的一生中,除了最后一招之外,总是非常善于预见可能的麻烦,未雨绸缪,选取最适合自己的活法。

最适合笛卡尔的活法就是运用自己罕见的智慧, 开辟人类知识的新天地,重新为知识的大厦奠基。这 种明确的自我意识和使命感是他在做梦时获得的。恰 在此时,笛卡尔及时回忆起从前祈求过圣母的帮助, 还许过朝圣的愿。他觉得应当去还愿了。虽然他现在 还说不上有什么太伟大的成就,不过对圣母预先殷勤 一些保险没有坏处。



↓圣玛丽教堂(罗马天主教)

1623年9月,笛卡尔去还愿,去天主教的圣地罗马。当然还愿也是旅行,不必忙三火四地赶往目的地。笛卡尔的路线是:巴塞尔、格里松斯、瑞士、蒂罗尔、因斯布鲁克、威尼斯、洛勒托。七折八拐,走走停停,费时两个多月,终于在圣诞节前赶到了罗马。他在那里欣赏了他从未见识过的最华丽的场面,由天主教教会主持的每25年一次的盛大庆典。

有两个方面的原因, 使这次意大利之行对笛卡尔智慧的发展有重要影响。他的哲学构想, 迄今还不为普通人所理解, 这是由于这位被弄得不知所措的哲学家, 看厌了从欧洲各个角落聚集来罗马接受教皇祝福的无知的人群, 他对下等人总有偏见。同样重要的是, 笛卡尔此行未能会见伽利略。要是这位数学家身



一法国风情

士

上的哲学成分更多一 些, 能够在这位现代科 学之父的脚下坐上一两 个星期,那么他自己日 后对物质世界的思索就 不会那么异想天开了。 笛卡尔卦意大利最终得 到的恐怕就是对他这位 举世无双的同代人的恶 意轻视。

笛卡尔在罗马逗留 一阵之后,突然心潮翻

涌,和萨瓦公爵一起参与了一场血腥的战斗。笛卡尔 这回在战场上表现出众,被授与中将称号。但他有足 够的明智, 拒绝了任命。真的, 百把人的战斗能生出 一个中将吗?

笛卡尔的归程少不了也是漫长的。1625年的春 天,他取道阿尔卑斯山脉的一段——桑尼山——回 国。涂中他留心考察了山的走势和矿脉,观测雷电现 象,研究这里夏天为什么比冬天长。雪崩、旋风、高 山气团的作用, 也是他感兴趣的。这一切后来成为笛 卡尔写气象学著作的宝贵材料。

→騎士团的骑士



6月,笛卡尔回到巴黎,新朋故友欢聚一堂,热闹 了好一阵。笛卡尔这次进巴黎,是有长期打算的。他 在此安顿下来,沉思3年,学问几近成熟了。

尽管笛卡尔有崇高的思想,他却不是一个罩衫肮脏的老学究,而是一个衣冠楚楚十分讲究的上等人。他身着时髦的塔夫绸,佩一柄绅士剑。为了给装潢的外貌最后修饰一下,他戴上一顶硕大、宽边、上插鸵鸟毛的帽子。如此打扮,他就不用担心出没于教堂、舞会和街巷的各种地痞无赖了。一回,一个喝醉了酒的乡巴佬秽言侮辱笛卡尔带着的交际花,怒不可遏的哲学家摇身变为凶猛的骑士,追逐那个卤莽的傻瓜,打飞了醉鬼的剑,却饶了他的性命。倒不是因为这醉

鬼是个无用的剑客, 而是因为他太脏了, 笛卡尔没法 在一位美丽的女士眼皮底下宰了他。

既然已经提到了笛卡尔的一位女相好,不妨再提提另外两个女子。笛卡尔实在很喜欢女人,还与一位妇女生过一个女儿。那孩子的夭折深深打击了他。笛卡尔不结婚的原因,像他自己曾向一位女士剖白的那样,他宁可要真理也不要美女,但似乎更可能的是因为笛卡尔太精明了,不会把自己的宁静与省心抵押给某个胖胖的、富有的荷兰寡妇。使命感特强的人必须对自己有限的生命妥为筹划。笛卡尔也不必以联姻的办法谋求致富。他的经济状况其实不过中等水平,但他认为够用了,物质、金钱的诱惑迷不住伟大的心灵。为此笛卡尔曾被说成是冷酷而自私的。但是这样

理解似乎更公正一些,即他知道自己要去干什么,他了解自己目标的重要性。他对自己的爱好是适度的,有节制,可并不吝啬,他从来不强迫家里的仆人接受他偶尔为自己规定的、近乎严苛呆板的养生之



道。他的仆人非常爱他,他们离开他很长时间以后, 他还非常关心他们的福利。在笛卡尔临终前跟着他的 小厮, 为失去了宽宏的主人悲伤了许久。所有这些听 起来都不像是自私。

笛卡尔还曾经被指责为不信神。没有什么比这更不 实在了。尽管他在理性上在哲学里是个怀疑主义者, 却 在最后的理论中排除了怀疑。而他的天主教信仰是直正 不折不扣的。他确实把宗教比作他的乳母, 他就是从乳 母那里接受的宗教, 还说他觉得依靠宗教和依靠乳母同 样可以得到安慰。一个有理性的头脑、有时是世界上合 理性与不合理性的最莫名其妙的混合物。

还有一个怪癖影响着笛卡尔的生活, 只是在军队 的粗暴训练下,他才渐渐摆脱了。在他娇弱的童年里 那些必要的溺爱呵护, 使他总是怀疑自己有病。活不



法国总统骑士护 72



了多久。多年来,对死亡的难以忍受的恐惧使他音气 沮丧。这无疑是他进行生物学研究的最隐秘动机。他 到中年时,才能够由衷地说,大自然是最好的医师, 保持开朗健康的秘密就在于丢开对死亡的恐惧。他再 也不急切地去寻觅延年益寿的灵丹妙药了,或者说他 已经找着了。

笛卡尔在巴黎平静冥思的日子, 是他一生中最幸 福的时期。伽利略用自制的粗糙的望远镜作出了辉煌 的发现, 这使半数欧洲的自然哲学家都把时光打发在 透镜上。设计、研磨、使用镜片几乎成了时髦,成了 有知识之人的文明标志。笛卡尔也以这种方法自娱, 但他在这方面可没有什么惊人的发现。笛卡尔的才智 主要在于数学和抽象思维。

直到此时,笛卡尔还没出版过什么传之久远的著作,但他心中已孕育积存了大量天才的思想。又由于笛卡尔交游广泛,朋友层次也较高,他的声望眼见得一天天增高,倾慕者的队伍也一天天扩编。当然,这其中也免不了夹杂许多赶时尚凑热闹的外行,他们只能看见名声之盛,却无能懂得名声后面的功底之深。笛卡尔对这类苍蝇似的马屁精最是厌烦。苍蝇在增多,笛卡尔又要逃去躲躲清静了。

笛卡尔的躲法只是故伎重演。一段时期内,他不宣布,就搬家了。这样可以挣得一段清静。等再热闹起来,再搬。有一回,笛卡尔先生在巴黎城消失了。城里

法国亨利四世加冕用皇冠





他可能去住的地方朋友们几乎都搜遍了, 也没有笛卡尔 先生的踪影。很久以后, 才有熟人在城郊的一个寓所发 现了逃避扰攘的人, 重把他请回崇拜者的圈子。

又一回, 笛卡尔又相中了军队和战场, 他随法国 国王远征西南。但他只是随从, 不作为军人。他参观 了天主教军队围攻新教据点拉罗歇尔的战役。在朋友 的引领下,笛卡尔视察了桥梁、军械、要塞、堤岸、 海防炮台、舰艇等,了解工程技术和军事国防的结 合、作用、演讲。笛卡尔这次只考察科学技术的应用 状况,不再杀戮,以后他也不再沾军事的脏水了。笛 卡尔此行还另有收获, 他碰上了那个迷人的老流氓黎 塞留红衣主教,这个国家现任执政给他留下的深刻印象不是红衣主教的狡诈阴险,而是他的神圣和虔诚。 此人后来倒为笛卡尔干了些好事。

战事结束了,笛卡尔毫发无损地回了巴黎,这次 他要经受再一次转变的磨难,并永远抛弃无益的应酬。

他现在32岁了。只是他那不可思议的好运道保护 了他,使他的躯体免于毁灭,使他的思想免于消泯。 在拉罗歇尔的一颗流弹就可能轻而易举地剥夺笛卡尔

Out and White Can Domina Chambar Com of the Start of Control of the Canada Chambar Com of the Start of Control of the Canada Chambar Com of the Canada Chambar Chambar

) 笛卡尔手稿

想为人们所追忆的资本。他终于认识到,如果要达到目的,现在正是该上路的时候了。两个红衣主教贝律尔和巴涅,把笛卡尔从他那消极淡漠、无所作为的状态中唤醒,诱导他公开他的思想。为此,文明世界应该水远感激这两个人,特别是第一个。

那个时代天主教的教士们热心从事并鼓励科学研 究, 这与狂乱的新教徒形成了令人欣慰的鲜明对照, 那些新教徒的偏执使科学在德国几乎消声匿迹了。笛 卡尔与贝律尔和巴涅认识后, 在他们深切的鼓励下, 就像玫瑰花一样怒放了。在一次巴涅主持的讨论会 上, 炼金术十尚多尤大讲了一番所谓他发现的新哲 学。笛卡尔特异议: 在贝律尔的怂恿下, 笛卡尔直率 地陈述了自己的新哲学。为了解释区别直理和谬误的 困难, 笛卡尔提出了12个无可反驳的证据, 说明任何 不容置疑的直理的谬误性: 反之, 对任何公认的谬误 的直理性。他也提出了同样无可反驳的论据。被弄糊 涂的听众就问,那么仅仅依靠人怎样把直理和谬误区 别开呢? 笛卡尔透露: 为了作出所需要的区分, 他有 了一个不会出错的、从数学中引出来的方法。他说, 希望并且计划表明这样的方法如何通过机械创造的手 段,应用于科学和人类的福利。

贝律尔被尘世幸福王国的幻影深深打动了, 笛卡



法国红衣主教和几位德高望重的神职人员

尔就是用这个幻影从哲学思辨的巅峰引诱他的。贝律尔以红衣主教的资格明明白白告诉笛卡尔,与世人分享他伟大的发现是他对上帝应负的责任。还威胁笛卡尔,要是他小家子气,把发现秘而不宜,等待他的将是地狱之火——或者至少也要失去进天堂的机会。笛卡尔是12分虔诚的天主教徒,一个高贵的红衣主教以无法拒绝的真诚向他——一个普通信徒,提出恳请,笛卡尔活着还能要求什么呢。他拿定了主意,把心中如潮的天才思绪变成文字,撰书出版,教化苍生,译被后世。

32岁的笛卡尔要走他的正路了。他得到荷兰去实 现他的决定。



我思故我在

说笛卡尔是法国历史上最伟大的哲学家大概 也不过分。他的我思故我在是笛卡尔全部认识论 哲学的起点,也是他"普遍怀疑"的终点。他从 这一点出发确证了人类知识的合法性。也就是 说:笛卡尔是唯心主义者,但并不是从此命题看 出来的,我思故我在并不是唯心命题,而是纯粹 认识论的内容。

字面意思

这句话简单的意思是"我思想,所以意识到 我的存在。"笛卡尔认为当我在怀疑一切时,却不 能怀疑那个正在怀疑着的"我"的存在。因为这 个"怀疑"的本身是一种思想活动。而这个正在 思想着、怀疑着的"我"的本质也是一种思想活 动。注意这里的"我"并非指的是身心结合的 我,而是指独立存在的心灵。

深层意思

笛卡尔的哲学命题,采用所谓"怀疑的方

法",是在求证"知识"的来源是否可靠。我们可以怀疑身边的一切,只有一件事是我们无法怀疑的,那就是:怀疑那个正在怀疑着的"我"的存在。换句话说,我们不能怀疑"我们的怀疑",因为只有这样才能肯定我们的"怀疑"。笛卡尔也就是从他的"我思故我在"来证明"上帝的存在"。因为"我"这个思想的主体不能被"怀疑",那么就有一个使"我"存在的更高"存在体"。换句话说,因为我存在,所以必须有一个使我存在的"存在者",而那个使我存在的"存在者",也必定是使万物存在的"存在者"。因此,能够使万物存在的"存在者"。因此,能够使万物存在的"存在者",就必然只有上帝才有可能了。

争论

笛卡尔是西方现代哲学思想的奠基人,他的哲学思想深深影响了之后的几代欧洲人,创立了"欧陆理性主义"(Continental Rationalism)哲学。德国大哲学家海德格尔曾说:"自从莱布尼兹以来,德国思想界所达到的,笛卡尔的基础理论的(各种)主要发展(变化),丝毫没能超越这个基础理论,而恰恰展开了它形上学的广度,而为19世纪创造了前提。"

但是, 在笃信经验主义和唯物主义的人们眼 里, 笛卡尔却有一个致命的把柄被人抓在手里, 那就是他那句回荡了几个世纪的名言: "我思故 我在"。这句被笛卡尔当作自己的哲学体系的出发 点的名言, 在过去的东欧和现在的中国学界都被 认为是极端主观唯心主义的总代表, 而遭到严厉 的批判。很多人甚至以"存在必先干意识" "没 有肉体便不能有思想"等为论据,认为笛卡尔是 "本末倒置"、"荒唐可笑"。



隐居荷兰20年

人类的一切智慧包含在四个字里, "等[®] 待"和"希望"。

----- 托尔斯泰

17世纪的荷兰,大概是当时世界上思想管制最宽松的地方。反抗传统引领时代的大学者很多人都以荷兰为世外宝地。笛卡尔也选择荷兰为居处来充分阐释他的新学说。新的东西总是有危险的,因此为它物色一个相对安全的分娩之处实属明智。

1629年3月,33岁的笛卡尔动身赴荷兰。他把自己在巴黎的事务、财务委托可靠的朋友皮可神甫照管,学术交流、朋友联络方面的事宜请忠实的麦尔塞纳协助。其他消息集散地笛卡尔也委托有专人替他收发信函。这一切,都只为一个不再须臾偏离的目的:宁静与专心。从此,通信便成为笛卡尔与外界沟通的最主要方式。写信于是也成为他生活中的头等大事。笛卡尔写信既勤奋又认真,每个星期总拨出一整天专门写信,赶付定期路过的邮车。除去肯定为数不少的

散失之外。今天人们收集到的笛卡尔书信就有720封 之名。出了整整8卷书。

为做到更彻底的静心著述。笛卡尔在荷兰也不定 居一地, 而是频频更换住所。笛卡尔迁居之频, 如果 是在今天,估计可以收入吉尼斯世界纪录大全。在荷 兰旅居20年,他搬迁过24次,住过13个不同的地 方,平均不到一年就搬动一次。相比之下,"狡兔三 窟"这个成语代表的想象力还是嫌太保守了。当然、 笛卡尔可不是为了搬家好玩,搬个不止,这反倒更见 得他珍惜理想到不惮其烦的地步。



↑草原彩虹



笛卡尔在荷兰隐居——当然也是漂泊——期间,除了他的哲学和数学之外,还进行了大量其他研究。 光学、物理学、解剖学、胚胎学、医学、天文学和气象学,包括对虹的研究,都在他不停顿的活动中占有一席之地。在今天,谁要是把精力挥洒在这样多性质各不相同的学科上,就只能算是一个无事穷忙浅尝辄止的半瓶醋,因为我们这个时代是高度专业化的精细时代,每个人只能满足于老实呆在某一狭隘的社会功能里。但在笛卡尔的时代却是另一番景象,一个有才干的人仍然可以期望"万事亨通",在几乎所有他感兴趣的科学分支中发现一些有趣的东西。笛卡尔对碰到的一切机会都能充分利用,一显身手。去英国的一次短期旅行,他就通晓了磁针的神秘功效,于是磁学立 刻被吸收到他那包罗万象的哲学中了。当年神学的种种玄思和推测也是笛卡尔极感兴趣的。在笛卡尔思想的生发中,早年宗教陶冶的结果始终有作用,思想家本人也没想摆脱这种底色。其实就是想摆脱也不可能彻底。

笛卡尔来荷兰初期的一个大抱负是以一本巨著说完一个世界,也说完自己的脑汁。他给书取名《世界体系》,设想分为两部分,第一部分是《论光》,第二部分是《论人》。现在没有人敢想把世界的全部秘密都写在一本书里,但笛卡尔时代的人们胆量都要大些,他们雄心勃勃要用一条原理,一部著作把世间的真理一网打尽。从1629年到1633年11月,笛卡尔除了已



↓朝霞潮汐

成定规的通信以外,书案上常摆的就是《世界体系》 的手稿。他要尽快写完,甚至想把它奉赠为某一年的 "新年礼物"。

虽然笛卡尔含英咀华, 吐丝结网, 日以继夜地赶 写那部大作, 可是在工程即将告竣的时候, 一件文明 史上愚昧和专横战胜科学和明智的大事发生了, 它吓 住了这位素来胆小的哲学家。这就是大科学家伽利略 的再度受审。

1616年,伽利略有惊无险地溜脱了宗教裁判所的 法网以后,确实有很长一段时间没有再提哥白尼的天 文体系,他把天才的注意力转到了别的问题上,研究 了很多力学——暂时不需要借助哥白尼的力学。如果 遵照贝拉明红衣主教传达的教皇命令,伽利略即使在



必要的时候借助了哥 白尼体系,也没什么 不妥,只要把它当成 假说,而不径直称为 真理。但是,学问之 路好像总有它自己的 方向,伽利略的研究 又渐渐纠缠上了哥白 尼学说。

一哥白

白 与 E 13 前





时代一流学者大都关心的高难科学之谜。在众多尝试 性的回答中, 伽利略也要表达一下自己的见解。1624 年, 伽利略访问罗马, 16次谒见教皇。这时教皇已从 保罗五世换成了乌尔班八世。伽利略与乌尔班在交谈 中涉及了广泛的热点科学问题。科学家向教皇简要叙 述了自己的潮汐理论,也没有隐瞒他的理论需要借助 哥白尼的地动说。教皇当即表示很感兴趣, 多少还鼓 励了伽利略, 敦促地早出成果。有了教皇本人的支 持, 伽利略信心倍增, 全神贯注地投入了工作。

教皇乌尔班八世毫不犹豫支持伽利略, 因为他对 1616年的事只是一知半解,他只知道贝拉明红衣主教 转给伽利略的教会命令,不知道还有一个宗教法庭首 席代表公布给伽利略的更严厉的命令。后一个命令根 本就不允许伽利略哪怕是谈及哥白尼体系, 也就是 ing to spinned your by angles of a major of the major within at a missing live a supplied your by angles of the major who person the person to be person as for any person and to supplie and person person and to supplie the person and to supplie the person and to supplie the supplier and the sup

Da 27 May 1041

说,不许"讲授"。这个命令乌尔班八世从别人那里没 听说,也没听伽利略本人说起,伽利略坚信贝拉明红 衣主教的劝告,就当那件事从没发生过。

事情至此,还可以说谁都是真诚的。

从1624年到1630年,伽利略一直时断时续地写他的著作。就在要完成时,他得到教会命令,书名不能取预定的"关于潮汐的对话",因为这强调了地球运动的物理证据。伽利略就把书名改得更谦逊了一些:《关于托勒密和哥白尼两大世界体系的对话》。1632年3月,伽利略最后的新作在佛罗伦萨问世。但到8月,罗马宗教法庭突然下令停止售书,书的作者必须即刻从佛罗伦萨赴罗马受审。伽利略一个极有权势的靠山斐迪南德大公强烈抗议如此恶待这位已获准出书的科学家,但已无济于事。乌尔班八世心如铁石,气冲斗牛,怒不可遏,即使伽利略身患重病也不能多耽搁,

尽管给伽利略看病的医生们向佛罗伦萨宗教法庭申明 伽利略去罗马会有生命危险。时值隆冬, 鼠疫流行, 沿途设置了重重检疫关卡, 但年近古稀的老人还得赶 赴罗马, 否则会被拘拿到庭, 并且要支付捕役们的盘 费。

原来,有人给教皇乌尔班八世看了1616年的那份没有签字的公证人记录。乌尔班八世没有理由不相信这分文件。由于伽利略从未告诉过教皇还有严禁他讨论哥白尼学说的禁令,这在教皇看来似乎是违背法令之举。真不知是哪个别有用心的人挖出了这分早应销毁的毫无法律价值的文件。教会,特别是教皇,认定伽利略是有意瞒天过海。另外,据信



↓教堂内部情景

当时有妒忌者别有用心地向教皇挑拨说伽利略对话 中的保守者就是对教皇的影射,教皇也因此而愤 怒。

伽利略于1632年2月到达罗马,住在朋友家里, 也明白了麻烦出自何处。虽然教皇已是盛怒之下,但 伽利略也很有信心对簿公堂。3月12日,审判开始。 教会法庭不痛不痒地询问了一连串有关那本新书写 作、出版、印刷、销售问题后,锋芒就转到1616年贝 拉明红衣主教家的会议。伽利略复述了当时贝拉明的 命令,还出示了贝拉明亲笔写的保证书。检查官验下 了伽利略的物证,然后宣读了另一份命令,即宗教法 庭代表的那分,其中有"不许以任何方式讲授"的 话。伽利略没有让步,说只记得红衣主教的劝告,且 一直昭保证书行事。

宗教法庭据以加罪伽利略的只是一份未经签署的会议记录,而伽利略用来为自己辩护的是有据可查的真实的保证书,按最佳证据原则伽利略已经胜诉了。但折腾了半天却无罪开释伽利略,这有损罗马宗教法庭的名誉和权威,因此法庭私下安排伽利略承认做了一些错事,并且不要为自己辩护。如果接受这样的条件,他可以获得宽大处理。伽利略书面承认,在又反复读了自己的《对话》之后,确实



发现有某些偏激,但他否认自己有任何不良企图。 这可不是一个教会法庭能完全满意的妥协,因为伽 和略实际上没有让步。

伽利略自以为真没犯什么大过失,加上他素来与 教会感情很融洽,料想结果不会太糟糕。然而,判决 下来了:终身监禁。

1642年1月9日,伽利略在忧愤中逝世了。当时的一位知情者写道: "今天传来的伽利略去世的噩耗,这噩耗不仅会传到佛罗伦萨,而且会传遍全世界。这位天才人物给我们这个世纪增添了光彩,这是几乎所有其他平凡的哲学家所无法比拟的。现在,嫉妒平息了,这位智者的伟大开始为人所知,他的精神将引导

↑笛卡尔著作 方法论 1637年初版扉页

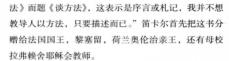


子孙后代去追求真理。"

1633年9月,笛卡尔在比利时的列日看到教会法庭判决伽利略为异端的告示,心里一震,又不禁脑中浮现出火刑柱上布鲁诺的形象。笛卡尔深知,他正在写的东西,与伽利略的思想有唇牙的关系。此前。他环执切盼望过

伽利略的新著问世哩。现在一切都得另当别论了。笛 卡尔当机立断,不发表《世界体系》一书,手稿也要 好好藏起来。作为补救,他想把这部书的见解打散开 来,改头换面,乔装打扮,零星地写进以后的著作中 去,只是写起来得千万小心,最好事先根绝一切可能 的麻烦。

1637年, 笛卡尔的又一新著在莱顿匿名出版, 书名长得烦心: 《谈关于正确指导理性和在科学中寻找真理的方法, 附折光学、气象学、几何学》。名称虽长, 但十分谦虚。笛卡尔曾向麦尔塞纳解释过: "我不理解你怎么要反对这书名, 要知道, 我不题《论方



在这本书正文第四部分, 笛卡尔提出了使他名传 千古的命题,我思故我在。

不要小瞧这短小的断言,它可是深奥得很,它一 举改变了人类对自己的理解, 带来了人类思想的革 命。我怎么知道我活着?我怎么知道我存在?人怎么 就和草木不一样? 你也许会说我每天吃饭, 所以我活 着,我存在,但那也许是你在睡觉,"一枕黄粱"的 典故说的就是这种道理。你也会说我玩耍。我活动略

膊腿儿, 所以我活着。 我存在, 但那也许是一 场梦, "庄周梦蝶"的 传说讲的就是人想知道 自己是谁的难处。笛卡 尔提出我有思想, 所以 我存在。他把理性思维 活动看作人存在的最深 根据,借此开创了一个 新的时代。笛卡尔也是



因此被称为"为人类争取理性权利的人",被誉为"近 代哲学之父"。青少年朋友们,也许现在你们还不能完 全弄懂这些深奥的理论,那不是你们的错儿,将来你 们会懂的。

在这本书的附录《几何学》里,孕育多年的解析 几何也被完整地制订出来了。解析几何学是现代数学 思想的基础,也是现代科学最有力的理论工具。从工 匠到火箭专家都在不同层次上受惠于笛卡尔创立的方 法。

任何一个人,要是有上面说到的任意—项成就, 他就可以不朽了,可是笛卡尔却有两个。





1640年,伟大的笛卡尔又完成了一部巨著,取名为《第一哲学沉思集》。为了这本书,他想出了一个空前绝后的妙计。人们都明白,谁要是在一本书里表达了自己的新观点,就准会有人表示异议,提出批评,而你要是坚持,笔墨官司就会打个没完没了。笛卡尔怕自己的书出来会惹起一大堆反对意见,那时自己就被动了。他一把书写完,就拿它向别人征集意见,尤其是那些与自己见解相左的人的意见。抱着求教的姿态来做这件事,谁会不乐意道出想法呢?于是一篇篇当时著名的大学者的反驳纷纷寄到了作者手里。在尽可能的搜罗之后,笛卡尔静坐下来,仔细推敲,就每一组反驳都提出自己深思熟虑的答辩。这样,可能出现的批评,几乎都预先做了答复,这等于消弥了一大半无谓的笔墨官司,或者说先就打完了,而且作者自

己始终是主动的。1641年8月,在国王特许下,《第一哲学沉思集》在巴黎出版了。书很厚,是个大部头,但正文只占全书的1/5左右,其余的都是事先组织好了的反驳和答辩。这时候,那些提意见的大学者才发觉笛卡尔先生已占尽了他们的先手,悔之晚矣。

不过,如果把笛卡尔在荷兰的生活只描述成书斋 生涯,可就错了。他诚然是来隐居以成就自己的思想 的,但他并不枯燥,他依然抽空去喜欢的地方游访, 依然会晤他所喜欢的人或者第一流的学术高手。

1629年,笛卡尔一到荷兰,马上和老友比克曼联系,故知相逢,分外高兴,又议论了许多数学难题。但次年秋季,笛卡尔便和比克曼开始龃龉,他的疑心病犯了。二人从此疏远,只不过终于没有撕破脸皮罢了。笛卡尔最后一次探望比克曼是在这年的冬季,彼时那无辜的老友正缠绵病榻,已是来日无多了。以后,他们彼此虽还有信往来,但没有知己的恳切味道了。

1632年, 笛卡尔认识了莱顿大学的数学教授古尔 先生。古尔先生是个通才, 原是教东方语言的, 1629 年斯涅耳去世后, 他改教数学。在常来常往于古尔家 期间,又在这里结识了荷兰诗人、政治家康斯坦丁·惠 更斯,当时他是奥伦治亲王的秘书, 枢密院成员。此 人多才多艺,是荷兰文艺复兴时期最后一位真正的艺术大师,在外交、学术、音乐、诗歌和科学方面都有卓越贡献。在这个人所有伟大成就之中最伟大的,乃是他生了个天才的儿子、小惠更斯,即今天广为传颂的大物理学家,在某些领域比牛顿还强的惠更斯。笛卡尔和老惠更斯相见恨晚,交往日密,二人的通信有140多封,内容多与科学有关。那时小惠更斯还是个不懂事的顽童,待等长大以后才更正了许多笛卡尔在科学上的错误。

1634年冬天,在决定自己的《世界体系》不发表 的同时,笛卡尔也感到自己毕生向学,可学途日难, 荆榛遍地,不禁神思黯然。要医治精神的忧郁。唯有

日常的欢娱。在阿姆斯特丹,笛卡尔与一位异性相识了。看来是一见钟情,没几天他们就住在一处了。次年7月,在德文文特,笛卡尔作父亲了。喜得一女,取名法兰辛·笛卡尔。爸爸对女儿喜欢得不得



↓关于笛卡尔的书籍

了,学问的果实能不能结出来且不去管……天伦之乐中的哲学家显然十分幸福。女儿4岁的时候,老友惠更斯鉴于笛卡尔身体时好时坏,劝他发表《世界体系》,他却忧虑全无,自称"不怕死亡,热爱生活,况且30年来,身强齿健"。他早就告诉麦尔塞纳,此稿也许须待他百年之后才能而世。

老话总是对的,福兮祸之所伏。1640年9月,笛 卡尔5岁的小女儿死了。祸不单行,10月他的父亲和 姐姐也相继辞世。幸福的气氛一扫而空,孤独的人又 孤种了。

可以料到,失去亲人的人将更渴望投入友人的怀抱。1642年6月,笛卡尔在莱顿近郊,会见了捷克大教育家夸美纽斯。后者从英国取道荷兰赴瑞典,顺便会晤鼎鼎大名的法国哲学家。他的著作《泛智的先



声》笛卡尔早从别 人那里借来读过。 笛卡尔趁此会见向 大教育家表达了自 己对教育的见解。

常有人说,隐 居是出名的终南捷 径。不知道笛卡尔

捷克教育家 J.A.夸美组

牛顿

隐居荷兰是否有此 用心。从效果看, 笛卡尔的名声反正 是越来越大,不夸 张地说,名震西欧 了。盛名之下,总 头地的代价。1642 年3月,笛卡尔接 到了政府转来的荷 状。原来有人向荷



兰当局告下了笛卡尔,说他以异端的思想破坏人们对 上帝的信仰。笛卡尔似乎要吃官司了。所幸法国驻荷 兰大使蒂利埃及时向自己的同胞伸出了援手,他请求 有权势的奥伦治亲王出面干预。在亲王的调停下,大 事化小,小事化了了。其实,笛卡尔的论敌曾把许多 稀奇古怪骇人听闻的故事扣到笛卡尔头上。例如,有 人说见过笛卡尔制造了一个自动机女娃娃,以证明禽 兽是机器。有人说他把自动机装入箱子,偷带上船, 细心的船长十分好奇,打开了哲学家的箱子。女娃娃 得到生气,立刻哇哇乱叫,四处走动,吓得众人把它 视为精灵扔出舱外。这件事如果是真的,笛卡尔就得 上火刑柱。因为人们认定像那样有生气的东西,只有 上帝才有资格告。

据说笛卡尔在荷兰还破例奖掖过一个他素来瞧不起的下等人。有位乡下鞋匠雷布兰茨,稻梁谋之余,勤奋自学,小有成绩。他曾两度拜访高贵的笛卡尔,想当面讨教,但他的穿着太寒酸了,被仆人拒之门外,斥责他是乞丐要要讨饭的花招儿。主人得知后,马上嘱咐仆人安排约见,待之以礼。雷布兰茨实现了梦想。他以后从事天文学研究,著书捍卫笛卡尔的物理学。

1642年10月,笛卡尔得到消息,波希米亚公主伊丽莎白陪伴她的寡母流亡到了海牙。这位公主就是前



→莎士比亚故民

面提到过的那位在笛卡尔随军攻入布拉格时夹在难民中的4岁女孩。如今,哲学家和公主要相识了。被放逐的伊丽莎白,确乎是一个学习的天才,她掌握了6门外语,消化了许多文学著作,之后又转向数学和科学,希望在其中找到更滋补的饮食。有一种说法认为,这个年轻女郎之所以对知识怀有非同寻常的渴求,是因为爱情的失败。不论是数学还是科学,都没能让她满意。后来她读到了笛卡尔的书,发觉终于找到了自己真正需要的,能够填补那痛苦的空虚之感的东西。当然了,伊丽莎白的苦恼是生活的苦恼,数学和科学怎么能够帮她解脱呢,只有哲学才行。

很难确定地知道后来发生的事情。笛卡尔是一位 绅士,他有着在那个时代中绅士对哪怕最不重要的王 子和公主的习惯性的敬畏和尊重。他的书信是谦恭谨 慎、阿谀奉承的典范,但是不知怎地,听起来总不十 分真实。一句偶然写下来的轻蔑的话,也许比他所有 那些写给或谈及伊丽莎白公主的大量谄媚之辞,更能 说明他对这个热心学生的智力水平的真实看法。这个 学生一只眼盯着笛卡尔如山的声望,一只眼盯着他死 后的著作版权。

笛卡尔曾把自己写的《哲学原理》一书呈献伊丽 莎白公主。1645年春天,笛卡尔得到公主正患慢性干 瑞曲



咳,就指出通常慢性热源于心情忧伤,告诉她诊治的 良方莫过于理智控制情感。伊丽莎白回信承认自己极 度沮丧,除了哲学书,什么都读不下去,还说医生曾 劝她去到温泉疗养。哲学家当然是更倾向于精神疗法 的,而且立即行动,著文进一步阐述具体的指导。这 就是笛卡尔《激情论》一书的来历。

伊丽莎白公主离开荷兰以后,二人还一直保持书 信来往,至笛卡尔去世为止。

1644年夏天,笛卡尔结识克莱尔色列。这位笛卡尔的崇拜者和哲学的爱好者后来成为哲学家著作的一个重要的编辑者。克莱尔色列随后又介绍自己的姐夫夏纽去认识笛卡尔。命运在这里悄悄伏下了收取笛卡

尔性命的套索。

1645年秋,夏纽外放出任法国驻瑞典大使。他一 上任,第一桩外交事宜就是向瑞典女王克丽斯蒂娜介 绍自己同胞的巨著《沉思集》。

这位多少有些男子气的女王当时19岁,已经是一个极有魄力的统治者,被尊称为一个扎实的古典学者,一个有着撒旦般身体耐力、肌肉发达的运动员,一个无情的女猎人,一个泼辣老练的女骑手,她可以满不在乎地一气骑马奔驰10个小时,最后才是一位稍微有点妇女气质的女性。克丽斯蒂娜就像瑞典森林里的伐木工人那样不怕冷,而对那些皮肉不那么厚实的人的软弱,她却特别迟钝。她自己吃得很节省,她的



↓克里斯蒂娜 (1626-1689) 瑞典女=

分散注意力的雪花飘进来。女王注意到她的内阁总是赞同她的意旨,而她也毫不感到于心不安。她要知道 所有应该知道的事情,这是她的大臣和导师教她的。 由于克丽斯蒂娜每天只睡5个小时,她的谄媚者得经 受一天19个小时的折磨。这个神圣的暴君在看到笛卡 尔哲学的那一刻,就决定一准要把这个可怜的瞌睡虫 弄来,作她的私人教师。所有她到目前为止学到的东 西只是使她痛感空虚和渴望学习更多的知识。她就像 有学问的伊丽莎白一样,深知只有哲学家本人灌注的 丰富的哲理,才能缓解神圣女王对知识和智慧的强烈 渴求。

要不是由于笛卡尔性格中那种不幸的势利气质。



→整洁的瑞典街



哲学家很可能就顶住了克丽斯蒂娜女王的奉承,一直 到他90岁,没了牙齿,没了头发,没了哲学,没了一 切的时候。笛卡尔起初并没有答应, 坚持过自己恬谈 悠然的隐居生活。本来,他理应坚持住。从前法国国 王曾两度许诺给笛卡尔一笔优厚的终身年金, 条件是 笛卡尔得呆在法国。笛卡尔思量再三, 还是决意不拿 无价的宁静去换喧嚣中的金钱,借口生性喜爱隐居, 婉言谢绝了。这回对付一个小小的瑞典女王, 重施故 伎就完了。然而女王自有抗拒不了的热情和执拗, 笛 卡尔慢慢败下阵来, 屈从了女王的要求。

事情的经过是这样的。在夏纽向克丽斯娜提及笛 卡尔之后, 1647年2月, 哲学家收到夏纽转来的女王 信件,复信中回答了女王问及的关于爱,包括对上帝 →瑞典王宫



的爱、爱和憎、情绪控制等问题,还托夏纽把自己的《激情论》转呈克丽斯蒂娜女王。于是女王立刻延师讲课。她请弗赖恩沙姆讲解笛卡尔著作。此人原是德国语言文学家,应女王先父之邀来瑞典工作,现任王室图书馆馆长。次年12月,笛卡尔收到女王来信,感谢哲学家以长信闻明至善。一个女王就专门的哲学问题向一个哲学家表示感激,任这个哲学家是谁我们都不能责怪他表现出软弱性了。况且,这一招对哲学家来说远比恩赐大把金钱有吸引力,因为多数哲学家视金钱如粪土。

1649年2月, 笛卡尔又收到女王来信, 这回要求 哲学家亲自解释《哲学原理》和《沉思集》。原来, 经 过近两年的学习, 她大有长进, 也开始对弗赖恩沙姆 的讲解越来越不满足,遂提请笛卡尔自己来解释。女 王甚至有更急切的想法。时值夏纽经荷兰回国述职, 受女王之托,与笛卡尔见面,并相约于返任途上同 行,以便笛卡尔前往瑞典讲学。但笛卡尔这时也没爽 快应允。

没等夏纽回来,克丽斯蒂娜女王就急得不行了,她派海军上将弗莱明率军舰专程来荷兰接哲学家,全班人马都慷慨地接受这位不情愿的笛卡尔支配,谦恭地久久候在岸边。到8月末,笛卡尔顶不住了。他依依不舍地最后环视了一下他的小花园,锁上门,就此永远告别了逍遥的隐居生活,踏上了吉凶未卜的北国之旅。



↓王宫前池塘

相关链接

克里斯蒂娜生平

1626年12月8日,克里斯蒂娜生于斯德哥尔摩。由于克里斯蒂娜出生时长满毛发,且哭声雄亮,接生的人把她误认为男孩子。克里斯蒂娜在自传忆迷道, "在场的女士发现这错误时,都感到万分尴尬。"国王却十分欢喜,说"这女孩一定会很聪颖,看她作弄了我们所有人!"她的性别之所以会引起混淆,可能是因为她出生时被几乎完整的羊膜包着;但斯堪的纳维亚传统把这种羊膜称为"胜利外衣",视之为好兆头。国王很疼爱女儿,而公主也很敬爱父亲;然而王后却因自己没有诞下男孩而对克里斯蒂娜很冷漠。古斯塔夫二世为了捍卫新教,率兵出国参与三十年战争前,中明若他无法四国,则由克里斯蒂娜继承王位。

国王把克里斯蒂娜当作王子般抚养, 而克里斯蒂 娜继位时宣誓为"国王"而非"女王"。烦躁的母亲 常常告诉她, 把她诞下来时是多么痛苦, 使她感到内 痰、可能是她没有打算诞下儿子作继承人的原因。

1632年, 古斯塔夫二世·阿道夫于吕岑阵亡。虽 然克里斯蒂娜很少流泪, 但她为了父亲的死哭泣了 三天。她母亲把国王的遗体从德惠志带回国, 并间

中把棺材打开, 抚拍他的遗体——国王于死后18个 月才下葬。由于克里斯蒂娜跟先王长得很相似,母 亲改变了对她的态度:起初漠不关心,现在却十分 注意她, 古斯塔夫·阿道夫曾下今, 若他不幸战死, 克里斯蒂娜应交由姑母卡塔里娜照顾。卡塔里娜跟 普法尔茨的约翰结婚, 但二人于战争爆发后迁回瑞 典, 与克里斯蒂娜十分要好: 卡塔里娜的女儿后来 跟克里斯蒂娜的好方结婚 而她的儿子后来更继承 了克里斯蒂娜的王位。然而玛利亚·伊丽欧诺拉王后 却不满先王遗令,决定要亲自照顾女儿. 并禁止卡 塔里娜讲入王宫。其后, 她常常在密不透光的房间 内偷泣。阿克塞尔·奥克森谢纳 (Axel Oxenstierna) 大法官逼不得已、只得把玛利亚·伊丽欧诺拉放逐至 格里普斯霍姆宫, 并限制她要得枢密院同意方可见 女儿。自此, 克里斯蒂娜得姑母一家人作伴, 过了3 年愉快时光;但卡塔里娜于1639年死后. 奥克森谢 纳着今她家人迁出王宫。

克里斯蒂娜还是婴儿时, 看顾她的护士曾不 小心把她掉在地上, 使她断了一块肩骨, 两边肩 膀终生高度不一。但她马术精湛、并学习剑击和 射击。她6岁继位为后时已经很成熟,给俄罗斯大 使留下极佳印象。先王指派给她的导师, 神学家 约翰内斯·马蒂亚·哥图斯 (Johannes Matthi & aelig; Gothus) 教晓她宗教、哲学、希腊语和拉丁

语。此外, 她也学习瑞典历史和现代语言。她语 言天份十分高。曾使法国大使大惊说,"她的法 文〔说得那么好〕就像在卢浮空内出生!"。而曾 在意大利居住四年的丹寿医生,则惊叹她虽然未 到过意大利, 却说得像当地人一样。

14岁的克里斯蒂娜是模范学生, 教授她政治 学的奥克森谢纳曾赞扬她说:"她完全不像女孩 子,相反,她天资聪敏,遗传了父亲的智慧。"奥 克森谢纳和古斯塔夫曾经把国王领地常赐绅十和 将领, 以换取他们效忠, 克里斯蒂娜后来明白这 政策改变了国王和绅十之间的势力平衡。

克里斯蒂娜亲政后, 削弱了以奥克森斯蒂尔那 为首的贵族权力,恢复了王权。在她执政的短短十 年,年青的女王充分显示了她的才干和胆识。如果 不是早早产生逊位思想,她很可能成为世界历史上 最伟大的女王之一,与武则天、俄国的叶卡捷琳 娜、丹麦的玛格丽特、英国的维多利亚齐名。

瑞典在她的统治下国泰民安,她还酷爱学 习,善于招揽人才,在位期间创办了瑞典第一家 报纸与第一所全国性的学校、并吸引众多的欧洲 著名学者前来讲学(笛卡尔就是因她死掉了,因 为斯德哥尔摩太冷),但在鼎盛时候,28岁的女皇 将王位让给了自己曾经爱慕的表兄, 而后周游欧 洲,定居罗马,并在1689年死在了那。



苦难——是一种跌了价的黄金。 ——高尔基

1649年10月,专迎笛卡尔的军舰驶抵瑞典首都斯 德哥尔隆。

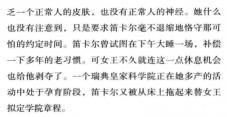
哲学家在此享受了平生未有的殊荣,欢迎仪式极 其热烈,更不用说庄严盛大了。克丽斯蒂娜女王驾临 港口,像迎接国家元首一样迎接了伟大的近代哲学之 父。就世俗方面来讲,笛卡尔所受的待遇恐怕在古往 今来的大哲学家中算是登峰造极的了。

笛卡尔没有住进王宫,这大大拯救了他。然而, 纠缠不休的好心的朋友夏纽一家,粉碎了他想要保持 一点清静的最后一线希望。他们坚持要笛卡尔和他们 住在一起。本来一切都可能很如意,因为夏纽一家确 实体贴人微,十分周到。可是感觉迟钝的克丽斯蒂娜 项上那僵死的头脑中,忽然冒出了这样一个念头,她 认为对于像她这样一位繁忙强壮的年轻国王,凌晨5 点是学习哲学的最佳时间。笛卡尔宁愿拿所有的一切来换一个月在拉弗赖舍的梦乡,还有开明的夏莱神甫体贴的关照,不让他起得太早。不过,他是笛卡尔,是绅士,充满了对王室的敬畏,他还是十分尽责地在那个可恶的时刻,黑暗中从被窝里抓出来,哆哆嗦嗦钻进来接他的马车,穿过斯德哥尔摩最萧瑟、最多风的广场赶往王宫。在那儿,克丽斯蒂纳不耐烦地坐在冰窟隆一般的图书馆里,正等着她的哲学课在早上5点准时开始。

斯德哥尔摩最老的居民说,在他们的记忆里从来 没有过像那年那样严寒的冬天。克丽斯蒂娜看来既缺



→瑞典雪書



朝臣们很快就明白了, 笛卡尔和他们的女王在这 些冗长的会晤中, 议论了许多超出哲学的事。疲倦的 哲学家现在也醒悟到, 他已经双脚踏进了一个挤得满 满的繁忙的黄蜂窝。不管什么时候, 什么地点, 只要 有机会, 他们就蜇他, 好像他是一个可怕的敌人。女 王或许是太麻木不仁, 没有注意到她这位新来的宠臣 周围正发生什么事,或许她很聪明,正预备通过她的 哲学家去哲她的朝臣。不论是哪种情况。为了平自所 谓"外国影响"的恶毒的流言蜚语,克丽斯蒂娜决定 使笛卡尔成为瑞典人。于是女王下今封给哲学家一块 地产。其实哲学家只想要闲暇,对土地没兴趣。笛卡 尔为摆脱困境而作的每次绝望的努力, 只是使自己陷 得更深。到1650年元月初、笛卡尔已经陷到脖子了、 只有出乎意料的粗暴之力能够实现他解救自己的渺茫 的希望。但是他那与生俱来的对王宫的恭敬, 不能让 →瑞典冬天的早晨



SHOW THE PROPERTY OF THE PROPE

他说出可以使他逃回荷兰的想法。笛卡尔只是在给忠 实的伊丽莎白写信时,才闪烁其词地表达那已不能实 现的梦想。

笛卡尔偶尔中断了一门用希腊语讲授的课程,却 目瞪口呆地发现,自称为古典学者的克丽斯蒂娜正在 跟希腊语法的儿戏拼命。而这种简单的语法,他自己 在孩童时期就把它玩得炉火纯青了。从此以后,哲学 家对女王智力的评价看来显得恭敬,实际上却很低 了。这个评价也没有因为她坚持要笛卡尔为一次宫廷 庆典排演一出,芭蕾舞剧来款待她的客人们而有所提 高。笛卡尔只是在这种鸡毛蒜皮的琐事上显出了勇 气, 断然拒绝从命, 不愿意在他那个年龄还费力掌握 舞蹈的那种庄严的瑞典式跳跃, 把自己弄成一个江湖 小丑。

不久,夏纽患了十分严重的肺炎,笛卡尔克尽友情,悉心照料。夏纽康复了,笛卡尔却染上了同样的病,这可是他那本来就不强又被女王折腾得更弱的身体吃不消的。女王闻讯慌了手脚,差来了御医。女王有两位医生,一个是法国人里埃,一个是荷兰人维勒。据说后者的一个朋友是笛卡尔在荷兰的论敌,所以笛卡尔平素就烦维勒医生。笛卡尔病倒时,恰巧法国人里埃不在,只得派维勒前来。维勒按当时流行的疗法要给笛卡尔放点血,笛卡尔无名火起,拼上全身力气大叫: "你甭打算放一滴法国人的血!" 医生只好摇头退去。结果,笛卡尔自己采用土法治疗,用温酒泡烟叶喝。这办法其实比放血更糟糕。

夏纽见此情景,料到笛卡尔怕是有朝无夕了,就建议笛卡尔接受最后的圣礼。迷迷糊糊的笛卡尔示意要见他心灵上的慰藉者——一个天主教神甫,把灵魂托付给上帝的仁慈。心灵的慰藉者要笛卡尔表示是不是愿意接受临终祝福,垂危之人睁了一下眼睛,又闭上了。神甫照老规矩为他作了临终祝福。他就这样,于公元1650年2月11日死去了,享年54岁,作了一个

刚愎自用的丫头讨分的虚荣心的牺牲品。笛卡尔葬于 斯德哥尔摩。

笛卡尔逝世13年后, 罗马教廷终于认清了已经谢 世的敌人, 把笛卡尔的著作列入《禁书目录》。

又讨了3年, 笛卡尔生前的友人达利贝尔趁法国 官员访问瑞典之机,提出迁葬要求。客死他乡的笛卡 尔、骸骨汶才得以运回祖国、改葬干巴黎圣日内维尔 一村蒙特。又干1819年迁入圣日尔曼教堂、也就是现 在法国著名的"先贤祠"。 这里葬有许多法兰西民族的 伟人。

值得一提的是, 1667年改葬时, 本定举行降重的



安葬曲礼。 谁料. 宫廷屈从干教会的 压力, 突然取消原 定在葬礼上由巴黎 大学校长官读的追 悼词, 原设计的雄 伟肃穆的墓园更无 从谈起。

笛卡尔身后. 他的遗物、遗稿由 他的好方克莱尔色

图 尔 笛卡尔出生地





笛卡尔莫碑(中间)

列于1652年从瑞典运回法国。不幸,船驶入内河时失事,小有损失。此后,克莱尔色列陆续清理出版笛卡尔的著作和来往书信。这些,才是真正使笛卡尔不朽的东西。

毕竟,死神是哲学也不能战胜的。但是,死神收获的只是尸骸,而哲学却永存于世,沾溉百代。时至今日,笛卡尔的解析几何,笛卡尔的"我思故我在",仍如皓月当空,至少也是夤夜星明。我们还将继续领受他创下的福祉。我们应当心存感激,对那位近代理性主义的创始人。

相关链接

轶事: 蜘蛛织网和平面直角坐标系的创立

据说有一天, 笛卡尔生病卧床, 病情很 重,尽管如此他还反复思考一个问题,几何图 形是直观的, 而代数方程是比较抽象的, 能不 能把几何图形和代数方程结合起来, 也就是说 能不能用几何图形来表示方程呢? 要想达到此 目的, 关键是如何把组成几何图形的点和满足 方程的每一组"数"挂上钩、他苦苦思索,拼 命琢磨. 通过什么样的方法, 才能把"点"和 "数"联系起来。突然,他看见屋顶角上的一只 蜘蛛, 拉着丝垂了下来。一会功夫, 蜘蛛又顺 这丝爬上去,在上边左右拉丝。蜘蛛的"表 演"使笛卡尔的思路豁然开朗。他想。可以把 蜘蛛看作一个点。他在屋子里可以上,下. 左, 右运动, 能不能把蜘蛛的每一个位置用一 组数确定下来呢?他又想,屋子里相邻的两面 墙与地面交出了三跳线,如果把地面上的墙角 作为起点,把交出来的三条线作为三根数轴.

那么空间中任意一点的位置就可以在这三根数 轴上找到有顺序的三个数。反过来,任意给一 组三个有顺序的数也可以在空间中找到一点P与 之对应,同样道理,用一组数(X,Y)可以表 示平面上的一个点, 平面上的一个点也可以用 一组两个有顺序的数来表示, 这就是坐标系的 雏形。

